



Omgevingsdienst  
**Noord-Veluwe**

**BESCHIKKING**  
**LORENTZSTRAAT 5 TE HARDERWIJK**

|                             |   |                                                                                                                  |
|-----------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aanvrager</b>            | : | Waterschap Vallei & Veluwe                                                                                       |
| <b>Datum besluit</b>        | : | 17 juni 2014                                                                                                     |
| <b>Datum verzending</b>     | : | <b>17 juni 2014</b>                                                                                              |
| <b>Onderwerp</b>            | : | Wijzigen bestaande vergistingsinstallatie en uitbreiden met een co-vergistingsinstallatie en digestaatverwerking |
| <b>Locatie</b>              | : | Lorentzstraat 5 te Harderwijk                                                                                    |
| <b>OLO-nummer</b>           | : | 1190123                                                                                                          |
| <b>Zaaknummer ODNV</b>      | : | W 14/013                                                                                                         |
| <b>Zaaknummer provincie</b> | : | MPM27700                                                                                                         |
| <b>Projectnummer</b>        | : | 2014-003255                                                                                                      |

***Let op!! Aan deze vergunning zijn voorschriften verbonden waaraan u dient te voldoen voordat u met de bouw mag beginnen. Als toch met de bouw wordt begonnen voordat aan deze voorschriften is voldaan kan de bouw worden stilgelegd.***

## **1. BESLUIT OP AANVRAAG OMGEVINGSVERGUNNING**

### **1.1 Aanleiding**

De provincie Gelderland heeft op 11 maart 2014 een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van Waterschap Vallei & Veluwe (verder WSVV) voor het wijzigen en uitbreiden van de inrichting. Het betreft een aanvraag voor het wijzigen van de bestaande vergistingsinstallatie en het uitbreiden met een co-vergistingsinstallatie inclusief het verwerken van het digestaat tot mineralenconcentraten en gedroogde vaste fractie. De inrichting ligt aan de Lorentzstraat 5 te Harderwijk. De aanvraag is geregistreerd onder OLO-nummer 11901123

Concreet wordt verzocht om:

1. een vergunning ex artikel 2.1, lid 1, onder a Wabo (bouw);
2. een vergunning ex artikel 2.1, lid 1, onder e Wabo (milieu);
3. een vergunning ex artikel (handelen met gevolgen voor beschermde natuurgebieden)

### **1.2 Besluit**

Wij besluiten om, gelet op de overwegingen die zijn opgenomen in deze beschikking en gelet op de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht:

1. De omgevingsvergunning te verlenen voor de activiteit Bouwen (artikel 2.1 lid 1 onder a Wabo) en daaraan de voorschriften te verbinden, zoals opgenomen in het Hoofdstuk Voorschriften Bouwen.
2. De omgevingsvergunning voor de activiteit milieu (artikel 2.1 lid 1 onder e Wabo) te verlenen en daaraan de voorschriften te verbinden, zoals opgenomen in het Hoofdstuk Voorschriften Milieu.
3. In te trekken beslispoint IV van het dictum van de op 15 oktober 2007 verleende omgevingsvergunning voor wat betreft bijlage 3.
4. De volgende voorschriften van de op 15 oktober 2007 verleende omgevingsvergunning in te trekken:
  - a. voorschrift 1.1. voor wat betreft bijlage 4 (geurrapport);
  - b. voorschrift 2.1 (geur);
  - c. voorschriften 3.2 en 3.3 (geluid).
5. De verklaring van geen bedenking (artikel 2.27 Wabo) op grond van artikel 47b in samenhang met de artikelen 16, 19d en 19f Natuurbeschermingswet 1998 (verder Nbw) zoals opgenomen in bijlage 4 aan deze beschikking te verbinden.

Harderwijk, 17 juni 2014

Het college van Gedeputeerde Staten van Gelderland,  
namens deze:



P.J.M.J. Verhoeven  
Directeur Omgevingsdienst Noord-Veluwe

## **2. VOORSCHRIFTEN BOUWEN**

Aan deze vergunning de volgende voorwaarden te verbinden:

### **2.1**

Tijdens de bouw dienen kopieën van de omgevingsvergunning op de bouwplaats aanwezig te zijn.

### **2.2**

Ten minste 3 weken voor aanvang van de bouwwerkzaamheden moeten de volgende gegevens via het omgevingsloket worden ingediend:

- a) Tekeningen en berekeningen betreffende de detaillering van de bouwconstructie, waaruit blijkt dat het bouwwerk voldoet aan de gestelde eisen in relatie tot belastingen en belastingcombinaties (sterkte, stijfheid en stabiliteit) van alle (te wijzigen) constructieve delen van het bouwwerk alsmede van het bouwwerk zelf en aan de uiterste grenstoestand van de bouwconstructie en onderdelen van de bouwconstructie. Het betreft:
  - de wapening van de fundering;
  - de detaillering van de bovenbouw, zoals:
    - (1) de staalconstructie;
    - (2) de betonconstructie;
    - (3) de houtconstructie;

### **3. VOORSCHRIFTEN MILIEU**

#### **3.1 Algemeen**

##### **3.1.1**

De inrichting moet zijn ingericht en in werking zijn overeenkomstig de toelichting "Aanvraag omgevingsvergunning milieu en bouw" van 11 maart 2014 met kenmerk 80129 IMD 14004. Tenzij de voorschriften anders bepalen.

##### **3.1.2**

De voorschriften behorende bij de op 15 oktober 2007 verleende revisievergunning (kenmerk 2006-018986MPM9374) en de op 31 januari 2013 verleende wijzigingsvergunning (kenmerk: 2012-022100MPM26285) zijn van toepassing op de veranderingen verleend in onderhavige vergunning, tenzij in de voorschriften anders is bepaald.

#### *Normen*

##### **3.1.3**

Daar waar in de vergunningvoorschriften wordt verwezen naar normen (NEN, DIN etc.) worden de ten tijde van de vergunningverlening vigerende normen en aanvullingen bedoeld, voor zover het installaties, gebouwen en voorzieningen betreft die in de vergunningaanvraag als nieuw dan wel als aangepast worden aangemerkt. (Zie bijlage "Begrippen")

#### *Inspectie en onderhoud*

##### **3.1.4**

Er moet een inspectie- en onderhoudssysteem voor de gehele inrichting opgezet te zijn dat periodiek onderhoud en controle van installaties met een afdoende frequentie en diepgang waarborgt.

Het inspectie- en onderhoudssysteem moet ten minste bevatten:

- een beschrijving van de organisatie;
- een beschrijving en inhoud van functies binnen de organisatie;
- de verantwoordelijkheden van de betrokken functionarissen;
- de onderdelen van de inrichting die aan inspectie en onderhoud worden onderworpen;
- een beschrijving van de preventieve onderhoudsactiviteiten in welke volgorde en in welke frequentie;
- de wijze waarop registraties, interne en externe rapportage plaatsvinden.

Voor de co-vergistingsinstallatie is het onderhouds- en inspectieplan conform paragraaf 3.7 van de NeR, waaruit blijkt hoe de goede werking van de toegepaste nageschakelde technieken is gewaarborgd. In aanvulling op bovenstaande eisen moet aandacht besteedt zijn aan de keuze van emissie relevante parameters.

### *Terrein van de inrichting en toegankelijkheid*

#### **3.1.5**

Binnen de gehele inrichting moet een overzichtelijke en actuele plattegrond aanwezig zijn. Op deze plattegrond moeten ten minste de volgende aspecten zijn aangegeven:

- alle gebouwen en de installaties met hun functies;
- alle opslagen van stoffen welke nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken met vermelding van aard en maximale hoeveelheid;
- alle opslagen van gevaarlijke stoffen met vermelding van de aard van de stof overeenkomstig de ADR classificatie-indeling en de maximale hoeveelheden;
- inrichtingsgrens.

### *Instructies*

#### **3.1.6**

Voor het co-vergistingsproces en het digestaat verwerkingsproces moeten bedieningsvoorschriften of procedures zijn opgesteld waarin ten minste het onderstaande is opgenomen:

- de proces voorbereidende handelingen, het opstarten, het volgen en het stoppen van een proces;
- de hoeveelheden en wijze van volgorde van doseren van de voor het proces noodzakelijke stoffen;
- de procesomstandigheden voor een normaal procesverloop (proces window);
- de te treffen maatregelen bij bovennormale procesomstandigheden die tot een gevaarlijke situatie kunnen leiden en de te volgen noodstopprocedures;
- de te volgen schoonmaakprocedures van de installatie.

#### **3.1.7**

De vergunninghouder moet de binnen de gehele inrichting (tijdelijk) werkzame personen instrueren over de voor hen van toepassing zijnde voorschriften van deze vergunning en de van toepassing zijnde veiligheidsmaatregelen. Tijdens het in bedrijf zijn van installaties die in geval van storingen of onregelmatigheden kunnen leiden tot nadelige gevolgen voor het milieu, moet steeds voldoende, kundig personeel aanwezig zijn om in voorkomende gevallen te kunnen ingrijpen.

### *Registratie*

#### **3.1.8**

Voor de gehele inrichting dient een milieulogboek te worden bijgehouden. Het milieulogboek dient tenminste te bevatten:

- a. een exemplaar van deze vergunning (inclusief aanvraag);
- b. alle overige voor de inrichting geldende vergunningen en meldingen;
- c. de veiligheidsinformatiebladen die behoren bij de in de gehele inrichting aanwezige gevaarlijke stoffen;
- d. de bewijzen, resultaten en/of bevindingen van de in deze vergunning voorgeschreven inspecties, onderzoeken, keuringen, onderhoud en/of metingen;
- e. de registratie van het jaarlijks elektriciteit-, water- en gasverbruik.

### 3.1.9

Van de gasmotoren moet een logboek worden bijgehouden waarin aantekening wordt gehouden van :

- a. datum, tijdstippen en tijdsduur gedurende welke de gasmotor niet conform de vergunning in bedrijf is geweest;
- b. de oorzaken van het buiten bedrijf zijn van de gasmotor;
- c. de maatregelen die zijn/of worden genomen om de gasmotor weer conform de vergunning te doen functioneren.

### 3.1.10

Bij elk gebruik van de fakkelinstallatie moeten de volgende gegevens in een logboek worden vastgelegd:

- a. de hoeveelheid van het aangeboden biogas;
- b. de oorzaak van het fakkelen;
- c. beschrijving van de oorzaak van het affakkelen;
- d. de datum, tijd en tijdsduur van het fakkelen.

### 3.1.11

De documenten genoemd in voorschrift 3.1.8, 3.1.9 en 3.1.10 moeten ten minste vijf jaar worden bewaard.

### *Bedrijfsbeëindiging*

### 3.1.12

Bij het geheel of gedeeltelijk beëindigen van de activiteiten binnen de gehele inrichting moeten alle aanwezige stoffen en materialen, die uitsluitend aanwezig zijn vanwege de - te beëindigen- activiteiten, door of namens vergunninghouder op milieu hygiënisch verantwoorde wijze en in overleg met het bevoegd gezag worden verwijderd.

### 3.1.13

Van het structureel buiten werking stellen van (delen van) installaties en/of beëindigen van (een van de) activiteiten moet het bevoegd gezag zo spoedig mogelijk op de hoogte worden gesteld. Installaties of delen van installaties die structureel buiten werking zijn gesteld en nadelige gevolgen voor het milieu kunnen hebben, moeten in overleg met het bevoegd gezag worden verwijderd tenzij de (delen van de) installaties in een zodanige staat van onderhoud worden gehouden dat de nadelige gevolgen niet kunnen optreden.

## 3.2 AFVALSTOFFEN

### 3.2.1

Ten behoeve van de co-vergistingsinstallatie mag jaarlijks maximaal 75.000 ton dierlijke mest en 25.000 ton co-substraten worden geaccepteerd c.q. verwerkt.

### 3.2.2

De afvalstoffen met euralcode genoemd in bijlage 2 van de op 15 oktober 2007 verleende omgevingsvergunning mogen alleen als co-substraat voor de co-vergisting worden gebruikt indien deze staan genoemd in bijlage Aa., behorende bij artikel 4 van de Uitvoeringsregeling Meststoffenwet.

### 3.2.3

Het mengen van dierlijke mest en co-substraten ten behoeve van het vergistingsproces is toegestaan. Medewerkers dienen te worden geïnstrueerd ten aanzien van de acceptatie en het mogen mengen van afvalstoffen en co-substraten.

## 3.3 BODEM

### 3.3.1

Het bodemrisico van het productieproces van mest- en covergisting moet door het treffen van doelmatige maatregelen en voorzieningen voldoen aan bodemrisicocategorie A zoals gedefinieerd in de NRB.

### 3.3.2

De bufferopslag van mest en co-producten, de vergistingsinstallatie (MTG I en II) en de navergister moeten voldoen aan de voorschriften in paragraaf 3.4.6 van het besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer (Activiteitenregeling).

### 3.3.3

Binnen 3 maanden na het in gebruik nemen van de vergistingsinstallatie moet een kwaliteitsverklaring (KOMO-attest) aan bevoegd gezag worden overgelegd waarin een referentieperiode is gegeven voor de bufferopslag van mest en co-producten, de vergistingsinstallatie (MTG I en II) en de navergister. Deze kwaliteitsverklaring moet voldoen aan BRL2342 (Mestbassins/Afdekkingen voor mestbassins), of aan BRL2344 (Advisering verlenging referentieperiode voor mestbassins en afdekkingen voor mestbassins).

### 3.3.4

Het ontwerp- en aanlegproces van de nieuwe sliblijn moet voldoen aan de criteria CUR/PBV-aanbeveling 51 en CUR/PBV-aanbeveling 65.

### 3.3.5

Na afloop van de vastgestelde (nieuwe) referentieperiode moet opnieuw een beoordeling plaatsvinden. Het vorige voorschrift is van overeenkomstige toepassing op deze beoordeling.

### 3.3.6

De co-vergistingsinstallatie moet worden stilgelegd wanneer de referentieperiode is verstreken en (nog) geen nieuwe referentieperiode is vastgelegd.

## 3.4 EXTERNE VEILIGHEID

*Opslagvoorzieningen voor verpakte gevaarlijke stoffen (PGS 15 opslagen)*

### 3.4.1

De opslag van verpakte gevaarlijke (afval)stoffen die vallen onder de ADR-categorieën zoals genoemd in de PGS 15:2011 moet in de speciaal daarvoor bestemde ruimten plaatsvinden en moet, voldoen aan de voorschriften van hoofdstuk 3 van de richtlijn PGS 15:2011, met uitzondering van de voorschriften van de paragrafen 3.5, 3.6, 3.7, 3.22 en 3.24 tot en met 3.27.

#### 3.4.2

De opslag van verpakte gevaarlijke (afval)stoffen die vallen onder de ADR-categorieën zoals genoemd in de PGS 15:2011 moet in de speciaal daarvoor bestemde ruimten plaatsvinden en moet voor zover niet anders geregeld in de hiernavolgende voorschriften, voldoen aan het gestelde in de paragrafen 4.1 tot en met 4.8 van de richtlijn PGS 15:2011.

#### *Chemicaliëntanks*

#### 3.4.3

Een tank moet zijn voorzien van een overvulbeveiliging en een niveaumeetinstallatie. De tank mag slechts voor 95% worden gevuld. Het vullen van een tank moet zonder lekken en morsen geschieden.

#### 3.4.4

Een tank met de daarbij behorende leidingen en appendages voor de opslag van chemicaliën moet zijn uitgevoerd, geïnstalleerd en worden gerepareerd of vervangen overeenkomstig de hierna genoemde paragrafen van de BRL-K903/08:

- Deel I: 1.9; 3.1 t/m 3.17; 5.1 t/m 5.7;
- Deel II: 1.41, 5.1 t/m 5.12;
- Deel III: 3.1 t/m 3.3.

#### 3.4.5

Vergunninghouder mag in afwijking van bovenstaande andere gelijkwaardige maatregelen treffen. Onder gelijkwaardig wordt verstaan dat de alternatieve maatregelen minstens evenveel bijdragen aan de veiligheid van de installatie.

#### 3.4.6

Vergunninghouder mag in afwijking van voorschrift 3.4.4 een gelijkwaardig veiligheidsniveau realiseren, wat door middel van een Risico Inventarisatie en Evaluatie moet zijn aangetoond. Deze Risico Inventarisatie en Evaluatie dient uiterlijk 3 maanden voor oprichting installatie te zijn uitgevoerd en overgelegd aan het bevoegd gezag.

#### 3.4.7

Tanks waarin zich chemicaliën bevinden die met elkaar kunnen reageren moeten zodanig van elkaar zijn afgescheiden dat de chemicaliën niet met elkaar in contact kunnen komen.

#### *Aanrijbeveiliging*

#### 3.4.8

Procesapparatuur, opslagtanks, leidingen en leidingondersteuning met gevaarlijke stoffen die zich aan een terreingedeelte bevinden waar gemotoriseerd verkeer kan plaatsvinden, moeten afdoende zijn beschermd door een vangrail of een gelijkwaardige constructie.

#### *Rook- en vuurverbod*

#### 3.4.9

In de inrichting mag, behoudens in de daarvoor ingerichte installaties of in de daarvoor ingerichte ruimten, geen open vuur aanwezig zijn en mag niet worden gerookt. Deze bepaling voor wat betreft open vuur is niet van toepassing indien werkzaamheden moeten worden verricht waarbij open vuur noodzakelijk is.

Vergunninghouder moet zich er van hebben overtuigd dat deze werkzaamheden kunnen worden uitgevoerd zonder gevaar. Op een centrale plaats voor de uitgave van (werk-)vergunningen en ter plaatse moet een schriftelijk bewijs aanwezig zijn dat bedoelde werkzaamheden zijn toegestaan.

#### 3.4.10

Het rook- en vuurverbod moet op duidelijke wijze kenbaar zijn gemaakt door middel van opschriften in de Nederlandse en Engelse taal of door middel van een symbool overeenkomstig de NEN 3011. Deze opschriften of symbolen moeten nabij de toegang(en) van het terrein van de inrichting zijn aangebracht. Zij moeten goed leesbaar c.q. zichtbaar zijn.

#### *Opslag biogas (MTG I en II en navergister)*

#### 3.4.11

De draagconstructie van de vergistingstanks moet bij een brand gedurende 60 minuten zijn functie blijven vervullen.

#### 3.4.12

Een vergistingstank moet zijn voorzien van drukontlastingsventielen volgens NEN-EN 13645. De drukontlastingsventielen zijn verbonden met een centrale afblaasvoorziening (vent stack) met een verticale uitmonding op een veilige hoogte in relatie tot het aansluitende terrein.

#### 3.4.13

Een vergistingstank moet zijn voorzien van:

- a) een inrichting waarmee het binnenvat kan worden geleegd.
- b) weergave van de maximale vullingsgraad.
- c) een manometer, welke een meet- en aanwijzingsbereik heeft van ten minste de ontwerpdruk van de opslagtank.

#### 3.4.14

Een overvulbeveiliging op de vergistingstank moet worden uitgevoerd als een tweevoudige onafhankelijk van elkaar werkend systeem.

#### 3.4.15

In de centrale afblaasvoorziening (vent-stack) van de biogas installatie mag zich geen regenwater kunnen verzamelen en mag niet kunnen worden afgesloten en heeft een uitstroming in verticale richting. De centrale afblaas dient voorzien te zijn van detectie voor aanwezigheid van vloeistof. Bij vloeistof(temperatuur)detectie wordt de noodstopvoorziening geactiveerd.

#### 3.4.16

Een leidinggedeelte tussen twee afsluiters, waarin door het opsluiten van gas een ontoelaatbare drukverhoging kan ontstaan, moet zijn voorzien van een drukontlasting die is verbonden met de centrale afblaaspijp.

### 3.5 GELUID EN TRILLINGEN

#### 3.5.1

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  $L_{Ar,LT}$  veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op de onderstaande beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

| Beoordelingspunten  | $L_{Ar,LT}$ [in dB(A)]<br>Dag 07.00-19.00 | $L_{Ar,LT}$ [in dB(A)]<br>Avond 19.00-23.00 | $L_{Ar,LT}$ [in dB(A)]<br>Nacht 23.00-07.00 |
|---------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 16 (controlepunt 1) | 48                                        | 49                                          | 48                                          |
| 17 (controlepunt 2) | 48                                        | 48                                          | 48                                          |
| 18 (controlepunt 3) | 41                                        | 43                                          | 41                                          |
| 19 (controlepunt 4) | 49                                        | 49                                          | 49                                          |

De beoordelingspunten komen overeen met de rekenpunten, zoals opgenomen in de akoestische rapportage d.d. 16 januari 2007 met kenmerk MD-MO20061267.

#### 3.5.2

Het maximale geluidsniveau  $L_{Amax}$  veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op de onderstaande beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

| Beoordelingspunten                     | $L_{Amax}$ [in dB(A)]<br>Dag 07.00-19.00 | $L_{Amax}$ [in dB(A)]<br>Avond 19.00-23.00 | $L_{Amax}$ [in dB(A)]<br>Nacht 23.00-07.00 |
|----------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 24 (punt Flevoweg)                     | 44                                       | 44                                         | 44                                         |
| 25 (school Burgemeester Meursstraat)   | 43                                       | 43                                         | 43                                         |
| 26 (woningen Burgemeester Meursstraat) | 42                                       | 42                                         | 42                                         |

De beoordelingspunten komen overeen met de rekenpunten, zoals opgenomen in de akoestische rapportage d.d. 16 januari 2007 met kenmerk MD-MO20061267.

### 3.6 GEUR

#### 3.6.1

De geuremissie van de bestaande AWZI mag maximaal  $31,1 \times 10^6$   $OU_E$  per uur bedragen.

### 3.6.2

De geuremissie van de in onderstaande tabel genoemde, naar de buitenlucht afgevoerde (gereinigde) lucht bedraagt maximaal de in de tabel genoemde waarden.

| Omschrijving       | Locatie<br>(x-coördinaat) | Locatie<br>(y-coördinaat) | Emissie<br>OU <sub>E</sub> /h) (10 <sup>6</sup> |
|--------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------|
| Filter droger      | 171.805                   | 485535                    | 35,5                                            |
| Gasmotor 1         | 171.742                   | 485.510                   | 26,7                                            |
| Gasmotor 2         | 171.738                   | 485.513                   | 26,7                                            |
| Uitbreiding filter | 171.827                   | 485.531                   | 0,81                                            |

### *Maatregelen*

### 3.6.3

Alle maatregelen zoals genoemd in hoofdstuk 3 van het geurrapport (kenmerk: WT-WW20140028, maart 2014) opgenomen als bijlage van de aanvraag van onderhavige vergunning dienen te zijn getroffen.

### 3.6.4

Het rendement van de chemische/biologische luchtwasser voor geurverwijdering moet minimaal 90% bedragen.

### *Geurmetingen*

### 3.6.5

De bepaling van de geuremissie voldoet aan de NTA 9065 'Luchtkwaliteit, Geurmetingen, Meten en rekenen geur'. De geurconcentratieingen worden uitgevoerd volgens de NEN-EN 13725 (volgens de gedwongen keuzemethode).

### 3.6.6

Aan voorschrift 3.6.1 wordt voldaan wanneer, voor alle bronnen, de bepaalde geuremissie, verminderd met de meetonzekerheid, lager is dan de emissie-eis. Voor geur is deze meetonzekerheid bij een 90% betrouwbaarheidsinterval bepaald op een factor 2.

### 3.6.7

Binnen zes maanden na ingebruikname van de co-vergiftingsinstallatie, is een opleveringsmeting uitgevoerd naar de daadwerkelijk optredende geurbelasting, zoals genoemd in voorschrift 3.6.2. Over de opzet en uitvoering van de meting vindt tijdig en voorafgaand aan de opleveringsmeting overleg plaats met het bevoegd gezag. De aanvang van de meting wordt ten minste vijf werkdagen voorafgaand schriftelijk gemeld aan het bevoegd gezag.

### 3.6.8

De rapportage van de opleveringsmeting voldoet aan de NTA 9065 'Luchtkwaliteit, Geurmetingen, Meten en rekenen geur'. De rapportage is binnen twee maanden na uitvoering van de opleveringsmeting overgelegd aan het bevoegd gezag.

### 3.6.9

De meetlocaties zijn goed en veilig bereikbaar. Er zijn voorzieningen aangebracht die het verrichten van metingen en het doen van monsternames mogelijk maken. De meetlocatie en het meetvlak voldoen aan de eisen die worden gesteld in NEN-EN 15259:2007.

#### *Diffuse emissies*

### 3.6.10

Alle grondstoffen voor de co-vergistingsinstallatie (mest en co-produkten) worden inpandig opgeslagen, be- en/of verwerkt.

### 3.6.11

Het lossen van drijfmest en co-substraten dient inpandig plaats te vinden.

#### *WKK / Nageschakelde technieken*

### 3.6.12

Indien één van de WKK's of de nageschakelde techniek voor de ventilatielucht opslag en voorbewerking of de drooglucht digestaat buiten werking is, treedt onmiddellijk een alarmsysteem in werking, dat een duidelijk signaal afgeeft aan de dienstdoende medewerker die de storing kan (laten) verhelpen.

## 3.7 LUCHT

### 3.7.1

Het transport, het storten en de opslag van gedroogd digestaat dient in een gesloten ruimte plaats te vinden. Ramen en deuren van de opslagruimte voor digestaat moeten behoudens het doorlaten van personen en goederen gesloten worden gehouden.

#### *Gaswasser drooginstallatie voor digestaat*

### 3.7.2

Het rendement van de chemische luchtwasser voor ammoniakverwijdering moet minimaal 95% bedragen. De emissie voor ammoniak na verwijdering bedraagt maximaal 30 mg/m<sup>3</sup>.

### 3.7.3

Binnen zes maanden na ingebruikname van de inrichting, is een opleveringsmeting uitgevoerd naar het ammoniakverwijderingsrendement en de maximale emissie van voorschrift 3.7.2. Om het rendement te meten van de wasser is het nodig de gasconcentratie in- en uitgaand te meten.

Over de opzet en uitvoering van de meting vindt tijdig en voorafgaand aan de opleveringsmeting overleg plaats met het bevoegd gezag. De aanvang van de meting wordt ten minste vijf werkdagen voorafgaand schriftelijk gemeld aan het bevoegd gezag, zodat de toezichthouder in de gelegenheid wordt gesteld aanwezig te zijn. De metingen moeten worden uitgevoerd onder representatieve bedrijfsomstandigheden.

### 3.7.4

Een meting voor de bepaling van de ammoniakconcentratie bestaat uit een serie van tenminste drie deelmetingen van minimaal 30 minuten.

### 3.7.5

De ammoniakconcentratiemetingen moeten worden uitgevoerd volgens de geldende norm NEN 2826.

### 3.7.6

Voorafgaande aan de uitvoering van de metingen dient een meetvlakbeoordeling te worden uitgevoerd conform de eisen uit de NEN-EN 15259

### 3.7.7

Het uitvoeren van metingen dient te geschieden door een rechtspersoon die voor deze verrichting is geaccrediteerd door de Raad voor Accreditatie (of een vergelijkbare buitenlandse instelling die erkend is door een staat, aangesloten bij de Multilateral Agreement on European Accreditation of Certification).

### 3.7.8

Aan de emissie-eis voor ammoniak in voorschrift 3.7.2 wordt voldaan wanneer het gemiddelde van de deelmetingen verminderd met de meetonzekerheid, uitgedrukt als 95% betrouwbaarheidsinterval, lager is dan de emissie-eis. De hier gehanteerde meetonzekerheid dient door de meetinstantie te zijn onderbouwd in de rapportage en is kleiner dan 40 % van de emissie-eis gedeeld door de wortel van het aantal deelmetingen.

### 3.7.9

De resultaten van de metingen moeten binnen 4 weken na uitvoering van de meting in een rapport zijn vastgelegd en aan het bevoegd gezag zijn aangeboden. De rapportage dient te voldoen aan de eisen die gesteld zijn in de NEN-EN 15259 / NPR-CEN/TS 15675 t.a.v. rapportage.

Het meetrapport moet ten minste gegevens bevatten over:

- de meetopzet;
- de toegepaste meetmethode (n);
- de voor de beoordeling van de meetgegevens van belang zijnde bedrijfsomstandigheden;
- de resultaten van alle afzonderlijke metingen, zoals concentraties, massastromen, gasdebiet en berekeningen en het bijbehorende betrouwbaarheidsinterval;
- de toetsing aan de vermelde grenswaarde;
- de onnauwkeurigheid van de metingen;

Het bevoegd gezag kunnen aan het meetrapport nadere eisen stellen.

### *Voorzieningen*

### 3.7.10

Bij het emissiepunt moeten met permanent aangebrachte voorzieningen als trappen, kooiladders en bordessen, op goed en veilig bereikbare plaatsen voorzieningen zijn aangebracht die het verrichten van metingen en het nemen van monsters mogelijk maken. Het meetvlak ter plaatse van deze voorzieningen moet voldoen aan de eisen die hieraan worden gesteld in NEN-EN 15259.

### *Emissie relevante parameters*

#### 3.7.11

Het goed functioneren van de luchtwassers gedurende het in bedrijf zijn van de installatie wordt aangetoond door middel van het continu registreren en bewaken van de volgende emissierelevante parameters:

- pH;
- spuidebiet en/of
- ammoniumsulfaat-concentratie (chemische luchtwasser)

Voor de waarden van bovengenoemde emissierelevante parameters wordt de bandbreedte vastgelegd waarbinnen de emissie-eis in voorschrift 3.7.2 niet zal worden overschreden. Bij geconstateerde afwijkingen van de bandbreedte worden corrigerende maatregelen uitgevoerd en geregistreerd in een (digitaal) logboek. Het logboek en de registraties van de emissierelevante parameters worden tenminste 5 jaar bewaard.

### *Biogas*

#### 3.7.12

De jaargemiddelde concentratie van waterstofsulfide ( $\text{H}_2\text{S}$ ) in het gereinigde biogas na de biologische ontzwaveling mag niet meer bedragen dan 250 ppm.

#### 3.7.13

De concentratie waterstofsulfide ( $\text{H}_2\text{S}$ ) moet bij controle worden bepaald volgens VDI 3486-1 of VDI 3486-2.

#### 3.7.14

Het bepalen van de concentratie moet worden uitgevoerd door een meetinstantie met een accreditatie voor deze meting. De metingen moeten worden uitgevoerd in perioden met de hoogste emissie, bij normale bedrijfsomstandigheden. Een afzonderlijke meting bestaat uit minimaal drie deelmetingen ( $= n$ ) van minimaal dertig minuten. De resultaten van de deelmetingen worden, herleid naar 273 K, 101,3 kPa en betrokken op droog afgas, gemiddeld.

Het gemiddelde van de deelmetingen, verminderd met de meetonzekerheid van de meetmethode, geldt als het resultaat van de afzonderlijke meting. De meetonzekerheid van de meting bedraagt maximaal  $30\%/\sqrt{n}$ .

## **4. OVERWEGINGEN ALGEMEEN**

### 4.1 Gegevens aanvrager

Wij hebben op 11 maart 2014 een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van Waterschap Vallei & Veluwe (verder WSVV) voor het veranderen van een inrichting. Het betreft een aanvraag voor het wijzigen van de bestaande vergistingsinstallatie en het uitbreiden met een co-vergistingsinstallatie inclusief het verwerken van het digestaat tot mineralen-concentraten en gedroogde vaste fractie. De inrichting ligt aan de Lorentzstraat 5 te Harderwijk.

### 4.2 Vergunde situatie

Op 15 oktober 2007 (zaaknummer 2006-023635/MPM9374) hebben wij aan WSVV een revisievergunning ingevolge de Wet milieubeheer (Wm) verleend voor het in werking hebben van een rioolwaterzuiveringsinrichting, gelegen aan de Lorentzstraat 5 te Harderwijk. Daarnaast is op 31 januari 2013 een wijzigingsvergunning verleend voor het toepassen van de STOWA methodiek voor de bescherming van de bodem.

Op 24 september 2007 is door Rijkswaterstaat een vergunning verleend in het kader van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Waterwet) voor de lozing van effluent op het Veluwemeer (kenmerk WSV 5829a). Deze vergunning is in verband met het wijzigen van het lozingspunt gewijzigd op respectievelijk 3 november 2011 (kenmerk RWS/SCV-2011/473) en 23 mei 2012 (kenmerk RWS/SCV-2012/2168). Op 30 oktober 2013 (kenmerk RWS-2013/55029) is de vergunning ambtshalve gewijzigd vanwege enkele omissies in de vergunning.

### 4.3 Projectbeschrijving

Het project waarvoor vergunning wordt gevraagd is als volgt te omschrijven:

Wijzigingen van de bestaande inrichting:

- extra opslagvoorziening van secundair slib;
- optimaliseren logistiek ontvangen van afvalstromen van derden;
- optimaliseren warmtebalans vergisting rwzi Harderwijk;
- vervanging van de bestaande WKK

Uitbreiding van de bestaande inrichting:

- vergisten van mest en co-producten;
- opwekken en benutten van biogas in WKK en invoeding op het aardgasnet na opwerking tot groengas;
- opwerken van digestaat (drogen van digestaat (90% droge stof));
- terugwinning van nutriënten.

Er worden twee nieuwe bedrijfsgebouwen gerealiseerd waarin een groot aantal functies wordt ondergebracht. In hoofdzaak worden de volgende functies in het eerste gebouw ondergebracht:

- Ontvangst mest en co-substraat;
- Opslag co-substraat;
- Dosering co-substraat;
- Chemicaliënopslag en aanmaakinstallatie polyelektroliet;
- Digestaatontwatering, -droging en -verlading;
- Behandeling filtraat;
- MAP verlading en de opslag van magnesiumzout en MAP.

Vanwege de aard van de activiteiten vindt de opwerking van biogas in apart tweede gebouw plaats. De stikstofverwijdering vindt in een klein (derde) gebouw plaats..

#### 4.4 IPPC-installaties

Vanaf 1 januari 2013 is de Europese richtlijn industriële emissies (RIE) in de Nederlandse milieuwetgeving geïmplementeerd (richtlijn 2010/75/EU, PbEU L334). De RIE geeft milieueisen voor de installaties die genoemd staan in de bij de richtlijn horende bijlage I. Wanneer een installatie daar genoemd is, spreken we van een IPPC-installatie.

De activiteit met betrekking tot het co-vergisten van mest en co-substraten tot biogas en digestaat wordt genoemd in categorie 5.3 van bijlage 1 van de Europese richtlijn industriële emissies (RIE), namelijk de nuttige toepassing van ongevaarlijke afvalstoffen door middel van biologische behandeling. Deze activiteit worden aangevraagd, waardoor wij de gehele inrichting aanmerken als een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort.

#### 4.5 Bevoegd gezag

Gedeputeerde Staten zijn bevoegd gezag voor de inrichting. Dit volgt uit artikel 2.4 van de Wabo juncto artikel 3.3 lid 1 van het Bor. De activiteiten van de inrichting zijn genoemd in Bijlage I onderdeel C categorieën 7.4, 27.3 en 28.4 van het Bor en daarnaast betreft het een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort.

#### 4.6 Volledigheid aanvraag

Na ontvangst van de aanvraag hebben wij getoetst op volledigheid. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De aanvraag is dan ook in behandeling genomen.

#### 4.7. Procedure (uitgebreid)

Deze beschikking is voorbereid met de uitgebreide voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 3.3 van de Wabo en afdeling 2 van hoofdstuk 1 van de Crisis en herstelwet.

De ontwerpbeschikking heeft ter inzage gelegen van 29 april 2014 tot 10 juni 2014. Er zijn geen zienswijze ingebracht naar aanleiding van de ontwerpbeschikking.

#### 4.8 Adviezen

In de Wabo en het Bor worden bestuursorganen vanwege hun specifieke deskundigheid of betrokkenheid aangewezen als adviseur. Gelet op het bepaalde in artikel 2.26 Wabo, alsmede de artikelen 6.1 tot en met 6.5 van het Bor, hebben wij de aanvraag en het (ontwerp)besluit ter advies aan de volgende instanties/bestuursorganen gezonden:

- Burgemeester en Wethouders gemeente Harderwijk;
- Veiligheidsregio Noord-Oost Gelderland;
- Inspectie Leefomgeving en Transport
- Nieuwe Voedsel en Warenautoriteit (nVWA);
- RWS Midden-Nederland(voorheen: Rijkswaterstaat IJsselmeergebied.

Naar aanleiding van de aanvraag hebben wij adviezen ontvangen van de gemeente Harderwijk over de activiteit bouwen en zonebeheer. Met de adviezen hebben wij rekening gehouden bij het vaststellen van de vergunning.

RWS Midden-Nederland (voorheen: Rijkswaterstaat IJsselmeergebied) heeft op 18 maart 2014 advies per mail uitgebracht ten aanzien van het niet hoeven melden ingevolge artikel 1.17a van het Activiteitenbesluit. Wij hebben paragraaf 7.3 en hoofdstuk 10 –waarbij wel werd uitgegaan van het melden- hierop aangepast.

## **5. OVERWEGINGEN BOUWEN**

### 5.1 Algemeen

Op grond van artikel 2.1 lid 1 sub a juncto artikel 2.10 lid 1 Wabo moeten wij een aanvraag omgevingsvergunning voor het bouwen van een bouwwerk toetsen aan het Bouwbesluit, Gebruiksbesluit, de Bouwverordening, het bestemmingsplan en redelijke eisen van welstand. Als het plan voldoet aan alle vorengenoemde punten, moeten wij de vergunning verlenen. Als het plan niet voldoet aan de genoemde onderdelen, moeten wij de vergunning weigeren.

### 5.2 Bouwbesluit

Het is aannemelijk gemaakt dat het bouwplan voldoet aan de bepalingen uit het Bouwbesluit 2012.

### 5.3 Bouwverordening

Het is aannemelijk gemaakt dat het bouwplan voldoet aan de bepalingen van de Bouwverordening.

### 5.4 Bestemmingsplan

Het betreffende perceel ligt in het bestemmingsplan 'Lorentz I en II 2013' en heeft hierin de bestemming 'Bedrijf'. Het bouwplan voldoet aan de voorschriften van het bestemmingsplan.

### 5.5 Welstand

Het plan is op 17 april 2014 door de gemeentelijke welstandscommissie (commissie ruimtelijke kwaliteit) voorzien van een positief advies. De commissie concludeert dat het plan aan de redelijke eisen van welstand voldoet.

Het welstandsadvies is zorgvuldig tot stand gekomen. Wij nemen de conclusie van de welstandscommissie daarom over.

## **6. OVERWEGINGEN MILIEU**

Bij onze beslissing op de aanvraag hebben wij:

- de aspecten genoemd in artikel 2.14 lid 1 onder a van de Wabo betrokken;
- met de aspecten genoemd in artikel 2.14 lid 1 onder b van de Wabo rekening gehouden;
- de aspecten genoemd in artikel 2.14 lid 1 onder c van de Wabo in acht genomen.

In de onderstaande hoofdstukken lichten wij dit nader toe, waarbij wij ons beperken tot die onderdelen van het toetsingskader die ook daadwerkelijk op onze beslissing van invloed (kunnen) zijn.

## **7. SAMENHANG MET OVERIGE WET- EN REGELGEVING**

### 7.1 Meststoffenwet en Verordening dierlijke bijproducten

De Meststoffenwet regelt het gebruik van mest, door een systeem van verantwoording van mineralen, gekoppeld aan een landbouwkundig onderbouwde gebruiksnorm van mineralen per hectare cultuurgrond.

Op grond van de Meststoffenwet is voor agrariërs en mestverwerkende bedrijven voorgeschreven dat deze bedrijven een mineralenboekhouding bijhouden..

Voor de verwerking van mest en producten van de bijlage AA van de Meststoffenwet zijn in de VO (EG) 1069/2009 enkele voorwaarden opgenomen voor wat betreft het digistaat c.q. van verwerkte mest. Daarom moet WSVV een aanvraag indienen bij de NVWA voor het in bedrijf hebben van een dergelijke vergister.

### 7.2 Natuurbeschermingswet

De aanvraag heeft betrekking op een locatie in of in de nabijheid van twee Natura 2000 gebieden; Veluwerandmeren en Veluwe. In artikel 47a Natuurbeschermingswet 1998 is bepaald dat de Natuurbeschermingswet wordt aangehaakt aan de omgevingsvergunning, indien voor de vergunningplichtige activiteit tevens een omgevingsvergunning moet worden aangevraagd.

Artikel 47b Natuurbeschermingswet 1998 bepaalt dat de omgevingsvergunning voor wat betreft dit aspect niet verleend wordt dan nadat het bestuursorgaan dat bevoegd zou zijn de vergunning te verlenen indien geen sprake was van aanhaking, heeft verklaard dat het daartegen geen bedenkingen heeft. Voor de ontvangen verklaring van geen bedenkingen verwijzen wij naar bijlage 4 van deze beschikking.

### 7.3 Waterwet

De aanvraag betreft onder meer het lozen van proceswater op het oppervlaktewater. Dit is een directe lozing waarvoor Rijkswaterstaat het bevoegd gezag is. Aangezien de wijziging en uitbreiding van de inrichting het debiet en de kwaliteit van het te lozen afvalwater niet nadelig verandert, is geen melding ingevolge artikel 1.17a van het Activiteitenbesluit nodig.

### 7.4 Activiteitenbesluit

In het Activiteitenbesluit zijn voor bepaalde activiteiten direct werkende eisen worden gesteld. Deze eisen mogen niet in de omgevingsvergunning worden opgenomen.

In bijlage 1 onder C van het Bor wordt aangegeven of voor een inrichting een vergunningplicht geldt. Op type C inrichtingen kunnen bepaalde artikelen uit het Activiteitenbesluit van toepassing zijn. Dit betekent dat bepaalde voorschriften uit het Activiteitenbesluit en de bijbehorende Ministeriële regeling een rechtstreekse werking hebben en niet in de vergunning mogen worden opgenomen. De voorschriften die in deze vergunning zijn opgenomen zijn die voorschriften voor aspecten en activiteiten die niet zijn geregeld in het Activiteitenbesluit en de bijbehorende Ministeriële regeling.

Binnen WSVV vinden de volgende activiteiten plaats die vallen onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit.

- lozen van niet verontreinigd hemelwater (dakwater en niet verontreinigd terreinwater) op het openbare hemelwaterriool (paragraaf 3.1.3);
- lozen van huishoudelijk afvalwater (paragraaf 3.1.4);
- opslaan van drijfmest en digestaat (paragraaf 3.4.6)

Verder zijn hoofdstuk 1, afdelingen 2.1 tot en met 2.4 en 2.10 van hoofdstuk 2 en hoofdstuk 6 (overgangsbepalingen), voor zover dit betrekking heeft op de activiteiten of deelactiviteiten van de inrichting, van toepassing.

#### 7.5 M.e.r.- (beoordelings)plicht

De aangevraagde activiteiten met betrekking tot de mest en co-vergisting worden genoemd in onderdeel D, categorie 18.1 van het Besluit milieueffectrapportage. Wij hebben een m.e.r. beoordeling uitgevoerd en hebben op 17 april 2014 besloten dat er geen sprake is van belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu. Er hoeft daarom geen MER te worden opgesteld. Wij hebben de beschikking gepubliceerd en ter inzage gelegd conform de geldende procedure.

#### 7.6 Gelders Milieuplan

Ingevolge artikel 2.14, eerste lid, onder b, 10 van de Wabo moeten wij bij de beslissing op de aanvraag eveneens rekening houden met het voor ons geldende milieubeleidsplan, in dit geval het Gelders Milieu Plan 4 2010-2012 (GMP4), dat als ondertitel heeft "Verantwoordelijkheid voor een duurzame leefomgeving". Provinciale Staten hebben dit plan op 30 juni 2010 vastgesteld. Op 1 september 2010 is het in werking getreden.

Het GMP4 continueert het beleid van het GMP-3. Doel van dat beleid is het realiseren van een basiskwaliteit voor de leefomgeving voor de Gelderse burger en de Gelderse natuur. Met "basiskwaliteit" wordt bedoeld dat de risico's voor mens en natuur op het vlak van gezondheid en veiligheid vallen binnen een acceptabele grens. De "basiskwaliteit" is vastgelegd in de wetgeving, met grenswaarden voor stoffen en effecten. Soms is maximaal toelaatbaar risico (MTR) de grenswaarde, soms wordt de waarde op een andere wijze uitgedrukt. De "basiskwaliteit" is de Gelderse stap in de richting van duurzaamheid. De keuze voor "basiskwaliteit" als inzet heeft tot gevolg dat gebiedsgericht wordt gewerkt aan het verbeteren van de (lokale) milieukwaliteit. Kortom evenals in het GMP-3 is de milieusituatie van de leefomgeving het uitgangspunt. Speerpunten van het nieuwe beleid zijn het terugdringen of voorkomen van de vervuiling of belasting van het milieu door het verkeer en vervoer, de bedrijvigheid, de landbouw en het wonen. De doelstellingen van het beleid zijn verder uitgewerkt in verschillende milieuthema's te weten lucht (incl. geur), geluid, bodem, externe veiligheid, natuur en biodiversiteit, klimaat en verantwoordelijkheid voor een duurzame ontwikkeling.

Het GMP-4 kent geen specifiek afvalbeheerbeleid in aanvulling op het Landelijk Afvalbeheerplan.

## **8. BESTE BESCHIKBARE TECHNIEKEN (BBT)**

### 8.1 Algemeen

In het belang van het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu moeten aan de vergunning voorschriften worden verbonden, die nodig zijn om de nadelige gevolgen die de inrichting voor het milieu kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk - bij voorkeur bij de bron - te beperken en ongedaan te maken.

Daarbij wordt ervan uitgegaan dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken (BBT) worden toegepast.

Bij de bepaling van BBT moeten wij in zijn algemeenheid de in de artikel 5.4 lid 1 van het Besluit omgevingsrecht (Bor) vermelde aspecten betrekken, rekening houdend met de voorzienbare kosten en baten van maatregelen en met het voorzorg- en het preventiebeginsel.

In het bijzonder moeten wij bij de bepaling van BBT rekening houden met artikel 9.2 van de Regeling omgevingsrecht (Mor) en bijbehorende bijlage 1 uit deze regeling.

Voor ippc-installaties moet in ieder geval rekening worden gehouden met de in tabel 1 van bijlage 1 van de in de Mor opgenomen informatiebronnen. Met de in tabel 2 van de bij deze regeling behorende bijlage opgenomen documenten moet rekening worden gehouden, voor zover deze betrekking hebben op onderdelen van of activiteiten binnen de inrichting.

### 8.2 Concrete bepaling beste beschikbare technieken

De aangevraagde activiteiten worden genoemd in bijlage I van de EG-richtlijn inzake Industrial Emission Directive (IED), hierna te noemen Richtlijn Industriële emissies/RIE.

Bij het bepalen van de beste beschikbare technieken hebben we rekening gehouden met de volgende van toepassing zijnde BREF's:

- BREF Afvalbehandeling;
- BREF op- en overslag Bulkgoederen;
- BREF monitoring;
- BREF Energie- efficiëncy.

Bij het bepalen van de beste beschikbare technieken hebben wij rekening gehouden met de volgende van toepassing zijnde Nederlandse informatiedocumenten:

- Handreiking co-vergisting van mest;
- Nederlandse richtlijn bodembescherming (NRB), april 2012;
- Nederlandse emissie richtlijn (NeR);
- Circulaire energie in de milieuvergunning, oktober 1999;
- PGS 15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen (2011);
- PGS 30: Vloeibare brandstoffen: bovengrondse tankinstallaties en afleverinstallaties (2011).

Verder hebben wij bij het bepalen van de beste beschikbare technieken rekening gehouden met de Beste Beschikbare Technieken (BBT) voor mestverwerking opgesteld door de ministers voor Wetenschapsbeleid en voor leefmilieu, de Vlaamse Asministraties Leefmilieu (AMINAL en Economie (Afdeling Natuurlijke Rijkdommen en Energie) en de Vlaamse Instelling voor Technologisch Onderzoek. Dit onderzoek is geheel toegesneden op de verwerking van mest en gaat op specifiek in op de co-vergisting en opwaardering van digestaat.

Met betrekking tot de aspecten voor de bepaling van de BBT als genoemd in artikel 5.4 lid 3 van het Besluit omgevingsrecht (Bor), merken wij het volgende op:

*Toepassing van technieken die weinig afvalstoffen veroorzaken.*

Het gaat binnen de inrichting om de opslag en het bewerken van afvalstoffen. Bij de toegepaste technieken komen geen afvalstoffen vrij, maar de reststromen worden als meststof toegepast.

*Toepassing van minder gevaarlijke stoffen.*

Er worden in het proces - op enkele beperkte hoeveelheden hulpstoffen na - geen gevaarlijke stoffen toegepast.

*Ontwikkeling van technieken voor de terugwinning en het opnieuw gebruiken van de bij de processen in de inrichting uitgestoten en gebruikte stoffen en van afvalstoffen.*

Binnen de inrichting ontstaat ammoniak. Dit wordt omgezet tot de meststof ammoniumsulfaat.

*Vergelijkbare processen, apparaten of wijzen van bedrijfsvoering die met succes in de praktijk zijn beproefd en de ontwikkeling daarvan.*

Binnen de inrichting worden voor het verwerken van organische afvalstoffen thans de beste beschikbare technieken toegepast, die ook bij vergelijkbare inrichtingen worden toegepast.

*Aard, effecten en omvang van de betrokken emissies.*

De aard, effecten en omvang van de emissies zijn in de volgende paragrafen, per onderdeel, overwogen.

*Data waarop de installaties in de inrichting in gebruik zijn of worden genomen.*

De installaties in de inrichting moeten nog opgericht worden. De installaties worden na van kracht worden van deze vergunning gebouwd en in werking genomen.

*De tijd die nodig is om een betere techniek toe te gaan passen.*

Betere technieken zijn thans niet aan de orde.

*Het verbruik en de aard van de grondstoffen, met inbegrip van water, en de energie-efficiëntie*

Er is geen verbruik van grondstoffen, anders dan de in de aanvraag aangegeven hulpstoffen (smeerolie, gassen, reinigings- en adsorptiemiddelen, zuren en basen). Binnen de inrichting is een aandacht voor hergebruik van gereinigd proceswater. WSVV heeft in het kader van de Meerjarenaafsprake 3 (MJA3), het Klimaatakkoord en Project rwzi 2030 de ambitie om energie te produceren, nutriënten terug te winnen en water her te gebruiken. Daarnaast streeft WSVV naar een synergie tussen het bedrijfsleven en waterschap. Om deze doelen te realiseren beoogt WSVV een uitbreiding van activiteiten bij de huidige vergistingsinstallatie en de realisatie van een nieuwe mestvergister met co-vergisting op het terrein van rwzi Harderwijk

*Noodzaak om het algemene effect van de emissies op en de risico's voor het milieu te voorkomen of tot een minimum te beperken.*

De inrichting moet voor de inzameling en verwerking van afvalstoffen met het oog op vermindering van emissies en het beperken van de gevolgen voor het milieu maatregelen nemen teneinde de emissies en de risico's voor het milieu tot een minimum te beperken. In de overwegingen met betrekking tot de verschillende milieuthema's komen we hierop terug.

*Noodzaak ongevallen te voorkomen en de gevolgen daarvan voor het milieu te beperken.*

Voor de overwegingen met betrekking tot het voorkomen van ongevallen en beperking van de gevolgen daarvan wordt verwezen naar de overwegingen in de paragraaf Externe Veiligheid. Het gaat binnen de inrichting om de opslag en verwerken van (afval)stoffen. Bij de toegepaste technieken komen geen afvalstoffen vrij, maar worden meststoffen voor nuttige toepassing geproduceerd.

### 8.3 Conclusies BBT

De inrichting voldoet - met inachtneming van de aan dit besluit gehechte voorschriften - aan de beste beschikbare technieken (BBT) ter voorkoming van emissies naar de lucht, de bodem, het water, geluidemissies, afvalpreventie, externe veiligheid en energiebesparing. Voor de overwegingen per milieuthema wordt verwezen naar de desbetreffende paragraaf.

## **9. AFVALSTOFFEN**

### 9.1 Primaire ontdoeners van afvalstoffen

#### *Preventie*

In hoofdstuk 13 van het LAP is het beleid uitgewerkt voor afvalpreventie. Preventie van afval is een van de hoofddoelstellingen van het afvalstoffenbeleid. Op welke wijze wij invulling geven aan preventie is beschreven in de handreiking 'Wegen naar preventie bij bedrijven' (Infomil 2005). Uitgangspunt voor alle bedrijven is dat het ontstaan van afval zoveel mogelijk moet worden voorkomen of beperkt.

De totale hoeveelheid afval, afgezien van de co-vergisting en mestverwerking, die binnen de inrichting vrijkomt bedraagt ca. 10 ton bedrijfsafval en 10 m<sup>3</sup> afgewerkte olie (gevaarlijk afval). De handreiking 'Wegen naar preventie bij bedrijven' (Infomil, 2005) hanteert ondergrenzen die de relevantie van afvalpreventie bepalen. Hierin wordt gesteld dat afvalpreventie relevant is wanneer er jaarlijks meer dan 25 ton (niet gevaarlijk) bedrijfsafval en/of meer dan 2,5 ton gevaarlijk afval binnen de inrichting vrijkomt.

De totale hoeveelheid niet gevaarlijk afval ligt beneden de gehanteerde ondergrens. Het gevaarlijk afval betreft afgewerkte olie. Wij zien geen preventiepotentieel en hebben daarom geen preventieonderzoek voorgeschreven.

#### *Afvalscheiding*

In hoofdstuk 14 van het LAP is het beleid uitgewerkt voor afvalscheiding, waarbij paragraaf 14.4 specifiek ingaat op afvalscheiding door bedrijven. Daarbij is aangegeven dat het voor bedrijfsafval niet goed mogelijk is een limitatieve opsomming te maken van afvalstoffen die door alle bedrijven gescheiden moet worden gehouden. Bedrijven verschillen van aard en omvang veel van elkaar en er bestaat een groot aantal bedrijfsspecifieke afvalstoffen.

Uitgangspunt is dat bedrijven verplicht zijn alle afvalstoffen te scheiden, gescheiden te houden en gescheiden af te geven, tenzij dat redelijkerwijs niet van hen kan worden gevergd.

Voor WSVV betekent dit dat gevaarlijke afvalstromen en papier/karton, kunststoffen en metalen gescheiden dienen te worden gehouden.

## 9.2 Afvalverwerkers

Op grond van artikel 2.14 van de Wabo kan de omgevingsvergunning in het belang van de bescherming van het milieu worden geweigerd. Onderdeel van het begrip "bescherming van het milieu" is de zorg voor het doelmatig beheer van afvalstoffen. In artikel 1.1 van de Wm is aangegeven wat moet worden verstaan onder het doelmatig beheer van afvalstoffen. Op grond hiervan moeten wij rekening houden met het geldende afvalbeheersplan dan wel het bepaalde in de artikelen 10.4 en 10.5 van de Wm (artikel 10.14 van de Wm). In het bedoelde afvalbeheersplan (het Landelijk Afvalbeheerplan 2009-2021, hierna aangeduid als het LAP) is het afvalstoffenbeleid neergelegd.

De doelstellingen van het LAP geven invulling aan de prioriteitsvolgorde voor afvalbeheer, zoals die in artikel 10.4 van de Wm is opgenomen en als volgt is samen te vatten:

- a. preventie;
- b. voorbereiding voor hergebruik;
- c. recycling;
- d. andere nuttige toepassing, waaronder energierecuperatie;
- e. veilige verwijdering.

Bij de vaststelling van het LAP is ook rekening gehouden met de in artikel 10.5 van de Wm vermelde aspecten van doelmatig afvalbeheer. Bijlage 4 bij het LAP bevat een invulling van het beleid voor specifieke afvalstoffen.

In het LAP is aangegeven op welke wijze het bevoegd gezag bij het beoordelen van een vergunningaanvraag voor het inzamelen, bewaren en be- en verwerken van afvalstoffen rekening moeten houden met een aantal algemene bepalingen aangaande het LAP.

De minimumstandaard geeft de meest laagwaardige wijze van be- en verwerking van de betreffende afvalstoffen, waarvoor nog vergunning verleend mag worden. Als de minimumstandaard bestaat uit verschillende be- en verwerkingshandelingen bij diverse inrichtingen kan voor de afzonderlijke bewerkingsstappen een vergunning worden verleend.

## 9.3 Toetsing van de aangevraagde afvalactiviteiten (verwerken van mest met co-producten)

### *Doelmatigheid meststoffen*

Op grond van artikel 22.1, lid 3 Wm zijn activiteiten met dierlijke meststoffen uitgesloten van de toetsing op doelmatigheid. Achtergrond hiervan is dat het doelmatige beheer van die afvalstoffen in de Meststoffenwet geregeld is.

De Meststoffenwet regelt het gebruik van mest, door een systeem van verantwoording van mineralen, gekoppeld aan een landbouwkundig onderbouwde gebruiksnorm van mineralen per hectare cultuurgrond.

Op grond van de Meststoffenwet is voor agrariërs en mestverwerkende bedrijven voorgeschreven dat deze bedrijven een mineralenboekhouding bijhouden. Deze boekhouding is noodzakelijk om vast te stellen hoeveel mineralen worden aan- en afgevoerd en wie de mineralen vervolgens weer afneemt. Dit alles met het oogmerk om het verhandelen en toepassen van een meststof als bodemverbeterend middel te reguleren.

In sectorplan 65 uit het LAP2 wordt verwezen naar de Verordening dierlijke bijproducten. Artikel 5 en 6 van de verordening hebben betrekking op mest en voormalige voedingsmiddelen van dierlijke afkomst. Hierin wordt beschreven welke verwerkingwijze is toegestaan. De Verordening dierlijke bijproducten is leidend ten opzichte van de Wet milieubeheer (Wm).

Volgens de verordening mag (co-)vergisten ten gunste van de vorming van biogas wel, mits de installatie voldoet aan de gestelde eisen uit de verordening. Het bedrijf moet in het bezit zijn van een erkenning van de bevoegde autoriteit te weten de minister van ELI (Economische Zaken, Landbouw en Innovatie). Wij toetsen aan de minimum standaard uit het LAP2. De WSVV voldoet met toepassing van de biogasinstallatie aan de minimumstandaard voor de verwerking van dierlijk materiaal.

Omdat dierlijke mest onder de Meststoffenwet valt, is voor dit onderdeel geen doelmatigheidstoets uitgevoerd.

De acceptatie van co-producten die met dierlijke mest worden verwerkt zijn reeds vergund op 15 oktober 2007. Conform het LAP2 wordt voor het bewerken en verwerken van deze co-producten voldaan aan de minimumstandaard, zijnde nuttige toepassing. De nuttige toepassing bestaat uit het co-vergisten met gebruik van het gevormde biogas als brandstof gevolgd door aërobe droging met het oog op materiaalhergebruik van het digestaat.

#### *Mengen van afvalstoffen*

Afvalstoffen moeten met het oog op hergebruik en nuttige toepassing over het algemeen na het ontstaan zoveel mogelijk gescheiden worden gehouden van andere afvalstoffen. Verder is het ongewenst dat in afval gecumuleerde milieugevaarlijke stoffen door wegmenging ongecontroleerd in het milieu verspreid raken. Onder bepaalde condities kunnen verschillende afvalstromen echter net zo goed of soms zelfs beter samengesteld worden verwerkt. Het samenvoegen van qua aard, samenstelling en concentraties niet met elkaar vergelijkbare (verschillende) afvalstoffen alsmede het samenvoegen van afvalstoffen en niet-afvalstoffen wordt mengen genoemd.

Mengen is niet toegestaan tenzij dat expliciet en gespecificeerd is aangevraagd en vastgelegd in de vergunning. Op basis van het gestelde in de aanvraag hebben wij de doelmatigheid van het mengen van de ingenomen afvalstromen als nuttig toepassen beoordeeld:

Bij WSVV worden ten behoeve van de co-vergisting (afval)stoffen van de positieve lijst (bijlage Aa., behorende bij artikel 4 van de Uitvoeringsregeling Meststoffenwet) gemengd die qua aard, samenstelling en concentraties met elkaar vergelijkbaar zijn. Dit kan worden beschouwd als nuttig toepassen van de (afval)stromen.

Het mengen van de afvalstoffen vormt geen belemmering voor het be-/verwerken van de betreffende afvalstoffen volgens een techniek die tenminste even hoogwaardig is als de minimumstandaard. De vergunning kan hiervoor worden verleend, onder de voorwaarde dat de medewerkers worden geïnstrueerd over het gescheiden opslaan, het gebruik van inzamelmiddelen het mengen van afvalstoffen.

## *Conclusie*

Gelet op het bovenstaande zijn wij van mening, dat de aangevraagde activiteiten onder de gestelde voorschriften, in overeenstemming zijn met het geldende afvalbeheersplan en daarmee bijdragen aan een doelmatig beheer van afvalstoffen.

## **10 AFVALWATER**

### Afvalwater

Als gevolg van co-vergisting en de behandeling van digestaat komt afvalwater vrij waarvan de nutriënten fosfaat en stikstof nagenoeg zijn verwijderd. Het afvalwater wat dan nog resteert bedraagt maximaal 100.000 m<sup>3</sup> per jaar dat op de bestaande waterlijn wordt gezuiverd alvorens het wordt geloosd op het oppervlaktewater. De bestaande waterlijn zuivert jaarlijks 14.000.000 m<sup>3</sup> rioolwater, zodat de aanvullende waterstroom minder dan 1% van het jaarlijkse aangevoerde volume bedraagt. De extra lozing als gevolg van de co-vergisting en behandeling van digestaat is daarmee verwaarloosbaar.

Aangezien de wijziging en uitbreiding van de inrichting het debiet en de kwaliteit van het te lozen afvalwater niet nadelig verandert, is geen melding ingevolge artikel 1.17a van het activiteitenbesluit nodig (zie ook paragraaf 7.3).

### Hemelwater afkomstig van de nieuwe gebouwen

Het lozen van hemelwater van de nieuwe gebouwen, niet afkomstig van een bodembeschermende voorziening is geregeld in paragraaf 3.1.3 van het Activiteitenbesluit. Het infiltreren in de bodem of het lozen op de hemelwaterafvoer is toegestaan op grond van artikel 3.3 van het Activiteitenbesluit.

### Hemelwater van het terrein

Als een bodembeschermende voorziening niet is verplicht, maar wel aanwezig, dan wordt het afstromend hemelwater beschouwd als hemelwater, niet afkomstig van een bodembeschermende voorziening. De regels voor afstromend hemelwater gaan er in deze gevallen vanuit dat er geen bodembeschermende voorziening aanwezig is, omdat deze vanuit voorkoming van bodemverontreiniging niet noodzakelijk is. Paragraaf 3.1.3 van het Activiteitenbesluit, waarin het lozen van hemelwater, niet afkomstig van een bodembeschermende voorziening, is geregeld, is van toepassing.

Vorenstaande betekent dat het lozen slechts dan in een vuilwaterriool plaatsvindt, indien het lozen op of in de bodem, in een openbaar hemelwaterstelsel of in een oppervlaktewaterlichaam redelijkerwijs niet mogelijk is

## **11 BODEM**

### 11.1 Het kader voor de bescherming van de bodem

Het (nationale) preventieve bodembeschermingbeleid is vastgelegd in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB). Het uitgangspunt van de NRB is dat door een combinatie van voorzieningen en maatregelen (cvm) een verwaarloosbaar bodemrisico wordt gerealiseerd. Alleen in bepaalde bestaande situaties kan conform de NRB onder voorwaarden volstaan worden met een aanvaardbaar bodemrisico.

Op basis van de NRB worden de (voorgenomen) activiteiten beoordeeld en wordt bepaald welke cvm noodzakelijk is om tot een verwaarloosbaar bodemrisico te komen. Daarbij richt de NRB zich op de normale bedrijfsvoering en voorzienbare incidenten. Bodembescherming in situaties van calamiteiten wordt in het kader van de NRB niet behandeld. Een eventuele calamiteitenopvang die onlosmakelijk deel uitmaakt van de installatie, bijvoorbeeld in de vorm van een tank of opvangbassin, is wel een activiteit waar de NRB in voorziet. Tankputten en calamiteiten vijvers voor de opslag van verontreinigd bluswater worden in de NRB niet behandeld.

#### 11.2 De potentieel bodembedreigende activiteiten

Binnen de inrichting vinden de volgende potentieel bodembedreigende activiteiten plaats:

- ontvangst en buffering van mest/co-substraat;
- vergistingsinstallatie;
- ontwateren, behandelen en drogen van digestaat;
- MAP-reactor (fosfaat verwijdering);
- Anammox reactor (stikstof verwijdering);
- Biogasopwerkingsinstallatie;
- Opslag van chemicaliën (magnesiumchloride, natronloog, zwavelzuur).

#### 11.3 Opgenomen maatregelen en voorzieningen ter bescherming van de bodem

De aanvraag verwijst naar het bodemrisicodocument van december 2012 welke deel uitmaakt van de aanvraag waarvoor op 31 januari 2013 een vergunning is verleend. In dit document met kenmerk WT-CM 20121553 zijn van alle bodembedreigende activiteiten de emissiescore en de eindemissiescore bepaald aan de hand van de NRB-systematiek. Daarnaast wordt in paragraaf 5.2 van de toelichting op de aanvraag maatregelen aangegeven ter bescherming van de bodem.

Met betrekking tot de bassins voor de buffering van mest/co-substraat en de vergistingsinstallatie (MGT I en II en navergister) voorziet paragraaf 3.4.6 van de Activiteitenregeling in voorschriften voor het opslaan van drijfmest of digestaat. In de voorschriften is opgenomen dat deze bassins moeten voldoen aan de voorschriften in paragraaf 3.4.6 van de Activiteitenregeling.

#### 11.4 Beoordeling en conclusie bodembeschermende voorzieningen

Wij hebben naar aanleiding van het bodemrisicodocument van 31 januari 2013 en paragraaf 5.2 van de toelichting op de aanvraag beoordeeld en stemmen in met de opzet, de uitgangspunten en de resultaten. Uit het document blijkt dat voor alle bodembedreigende locaties het verwaarloosbaar bodemrisico wordt behaald.

Het ontwerp- en aanlegproces van de sliblijn moet voldoen aan de CUR/PBV-aanbeveling 51 en CUR/PBV-aanbeveling 65.

Bij het stellen van de voorschriften hebben wij met het bovenstaande rekening gehouden.

#### 11.5 Bodembelastingonderzoek

Het preventieve bodembeschermingsbeleid gaat er van uit dat (zelfs) een verwaarloosbaar bodemrisico nooit volledig uitsluit dat een belasting van de bodem optreedt. Om die reden is altijd bodembelastingonderzoek noodzakelijk. Het bodembelastingonderzoek richt zich op de afzonderlijke activiteiten en de aldaar gebruikte stoffen.

Bodembelastingonderzoek bestaat uit het vastleggen van de nulsituatie bodemkwaliteit voorafgaand aan, of zo spoedig mogelijk na, de start van de betreffende activiteit(en) en

een vergelijkbaar eindsituatie bodemonderzoek na het beëindigen van de betreffende activiteit.

Het nulsituatie onderzoek moet ten minste duidelijkheid verstrekken over:

- de locatie van bemonsteringspunten rekening houdend met de mobiliteit van de gebruikte stoffen en de lokale grondwaterstroming;
- de wijze waarop de betreffende stoffen moeten worden gedetecteerd, bemonsterd en geanalyseerd;
- de bodemkwaliteit ter plaatse van bemonsteringslocaties.

De door middel van nulsituatie onderzoek vastgelegde bodemkwaliteit geldt als uitgangspunt bij de beoordeling of ten gevolge van de betreffende activiteiten bodembelasting heeft plaatsgevonden en of bodemherstel nodig is.

Voor het bodemonderzoek noodzakelijke werkzaamheden als vermeld in de Regeling bodemkwaliteit moeten zijn uitgevoerd door een erkende instantie als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit.

Bij de aanvraag is een bodemonderzoek "RWZI Harderwijk Nulsituatieonderzoek slibinstallatie", d.d. februari 2014 met kenmerk MD-AF20140212, bijgevoegd.

Uit het onderzoek blijkt dat er geen interventiewaarde overschrijdingen in de grond en het grondwater zijn. De kwaliteit van de bodem is daarmee geschikt voor het voorgenomen gebruik. Wij hebben het bodemonderzoek beoordeeld en stemmen in met de resultaten van het uitgevoerde bodemonderzoek.

De voorschriften met betrekking tot het bodembelastingsonderzoek naar de eindsituatie en de herstellplicht bij geconstateerde verontreiniging, zijn op grond van artikel 5.9 onder c van het Bor gesteld en blijven van kracht nadat de onderhavige vergunning vervalt of wordt ingetrokken. De basis hiervoor is artikel 5.9 onder c van het Bor. In dit artikel wordt gesteld dat voorschriften van kracht kunnen blijven nadat een vergunning haar gelding heeft verloren.

## **12 ENERGIE**

Uit de aanvraag blijkt dat sprake is van een relevant jaarlijks energiegebruik door de inrichting. In het landelijke beleid zoals vastgelegd in de circulaire "Energie in de milieuvergunning" worden inrichtingen met een jaarlijks verbruik van minimaal 25.000 m<sup>3</sup> aan aardgasequivalenten of een jaarlijks elektriciteitsverbruik van minimaal 50.000 kWh elektriciteit namelijk als energierelevant bestempeld. Dit betekent dat moet worden getoetst of de inrichting de beste beschikbare technieken (BBT) toepast om tot een verantwoord zuinig energiegebruik te komen.

In de aanvraag is een energiebalans voor de huidige sliblijn en de nieuwe co-vergistingsinstallatie gevoegd.

### *Huidige sliblijn*

Door aanpassingen van de huidige sliblijn neemt het energieverbruik niet toe. Daarentegen stijgt de productie van biogas sterk als gevolg van de verwerking van externe afvalstromen en het efficiënter vergisten van secundair slib. Het vrijgekomen biogas wordt vervolgens nog eens efficiënter verbrand in de nieuwe WKK's. De totale toename van elektrische energie bedraagt 600.000 kWh op jaarbasis.

Naast de toename van de elektriciteitsproductie neemt navenant de warmteproductie afkomstig van de WKK's toe. Deze warmte wordt benut door de nieuwe co-vergister en de anammox-reactor (verwijderen van stikstof).

#### *Nieuwe co-vergistingsinstallatie*

De co-vergisterinstallatie is in tegenstelling tot de bestaande vergister erop gericht mest en co-substraat effectief te verwerken en groen gas te produceren. De co-vergistingsinstallatie kost elektrische energie, maar levert groen gas op. Het totale elektrische energieverbruik bedraagt 4.100.000 kWh/jaar, dat afgedekt wordt door de WKK's. De productie van groen gas bedraagt ca. 5 miljoen m<sup>3</sup> per jaar na opwerking. Dit wordt aan het aardgasnet geleverd.

#### *Rendement WKK's*

Het activiteitenbesluit stelt aan een WKK voor het jaargemiddelde rendement een minimale eis van 65% (Activiteitenbesluit, artikel 3.10l, lid 1).

#### *Registratie*

Om inzicht te hebben in de efficiënte werking van de WKK stelt het activiteitenbesluit een aantal registratieverplichtingen en dient periodiek het thermisch rendement vast gesteld te worden (Activiteitenbesluit, artikel 3.10m).

#### *Meerjarenafspraken (MJA) en Energie Efficiency Plan (EEP)*

Tussen het ministerie van Economische Zaken en sectoren van het bedrijfsleven zijn afspraken gemaakt met betrekking tot energie verantwoord ondernemen. In dit verband zijn meerjarenafspraken energiebesparing (verder MJA) gesloten.

Voor de branche waartoe deze inrichting behoort, is het convenant meerjarenafspraken energie-efficiency (MJA-3) afgesloten. Het convenant loopt tot 2020. WSVV is toegetreden tot deze MJA-3. Hierdoor is het bedrijf een resultaatsverplichting aangegaan om vierjaarlijks te bezien welke kosteneffectieve energie efficiëntie verhogende maatregelen geïdentificeerd en uitgevoerd kunnen worden.

WSVV heeft haar inspanningen ten aanzien van energie efficiency vastgelegd in het bij de aanvraag gevoegde Energie Efficiency Plan 2013-2016 (EEP). Dit EEP is in een eerder stadium reeds door ons beoordeeld en akkoord bevonden. Het EEP beslaat alle RWZI's die onder WSVV vallen. Voor de RWZI Harderwijk is één maatregel opgenomen, namelijk de overgang van een punt- naar een bellenbeluchting. Het betreft een voorwaardelijke maatregel welke niet door middel van een voorschrift kan worden opgelegd.

#### *Conclusie*

De aanvraag bevat een Energie Efficiency Plan 2013-2016 (EEP). In samenhang met de toelichting in paragraaf 5.7 van de toelichting op de aanvraag is een energiebesparingsonderzoek niet nodig.

## **13. EXTERNE VEILIGHEID**

### 13.1 Risico-analyse

#### *Beleidskader*

Het externe veiligheidsbeleid in Nederland is gericht op het verminderen en beheersen van risico's van activiteiten voor de omgeving (mens en milieu). Het gaat hierbij onder meer om de risico's die verbonden zijn aan de opslag en het gebruik van gevaarlijke stoffen.

Zoals in het NMP4 (Vierde Nationaal Milieubeleidsplan) is aangegeven, is de basis van het huidige risicobeleid dat het gevaar van een activiteit acceptabel is wanneer:

- het plaatsgebonden risico niet hoger is dan is genormeerd;
- de kans op een groot ongeluk met veel slachtoffers kan worden verantwoord (het groepsrisico).

Het plaatsgebonden risico is een maatstaf om te bepalen welke afstand nodig is tussen de risicodragende activiteit en de bebouwde omgeving.

Het plaatsgebonden risico is de kans dat zich op een bepaalde plaats over een periode van één jaar een dodelijk ongeval voordoet als direct gevolg van een incident met gevaarlijke stoffen, indien zich op die plaats 24 uur per dag en onbeschermd een persoon zou bevinden.

De gehanteerde norm voor het plaatsgevonden risico in Nederland is in beginsel  $10^{-6}$  per jaar (d.w.z. een kans van 1 op de miljoen per jaar). Deze norm is opgenomen in het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi). In het Bevi is aangegeven in welke gevallen hiervan (tijdelijk) kan worden afgeweken.

Het groepsrisico voegt daar als maatstaf aan toe de verwachte omvang van een ongeval uitgedrukt in het aantal dodelijke slachtoffers, gegeven de kans op dat ongeval. Het groepsrisico geeft de kans aan dat in een keer een groep personen die zich in de omgeving van de risicosituatie bevindt overlijdt vanwege een ongeval met gevaarlijke stoffen. Met de grootte groepsrisico is getracht een maat voor maatschappelijke ontwrichting te creëren. In het Bevi is een niet-normatieve benadering van het groepsrisico neergelegd. Het groepsrisico moet altijd verantwoord worden. Bij de beoordeling van het groepsrisico is de vraag aan de orde welke omvang van een ramp, gegeven de kans daarop, maatschappelijk aanvaardbaar is.

#### *Registratiebesluit/Regeling provinciale risicokaart*

Op 30 maart 2007 is het Registratiebesluit externe veiligheid in werking getreden. Dit besluit geeft aan welke inrichtingen en welke informatie opgenomen moet worden in het Risicoregister. Daarnaast moeten ook inrichtingen die vallen onder de reikwijdte van de Regeling provinciale risicokaart worden opgenomen in het register. De criteria van het besluit en de regeling zijn samengevoegd in de drempelwaardentabel die is opgenomen in de Leidraad Risico Inventarisatie. WSVV valt onder de criteria van het Registratiebesluit en/of de Regeling; na afronding van de vergunningprocedure worden de gegevens in het risicoregister geactualiseerd.

#### *Beoordeling plaatsgebonden risico en groepsrisico*

Gelet op artikel 2, eerste lid, valt WSVV niet onder de reikwijdte van het Besluit externe veiligheid inrichtingen. Er is door WSVV een QRA (Risico Analyse) opgesteld, omdat de verwachting was dat als gevolg van de aangevraagde activiteiten de  $10^{-6}$  plaatsgebonden risicocontour buiten de inrichting zou kunnen komen te liggen. Gezien het feit dat de  $10^{-6}$  plaatsgebonden risicocontour buiten de inrichting ligt, is een beoordeling conform de normen van het Bevi uitgevoerd.

#### *Plaatsgebonden risico*

De norm voor het plaatsgebonden risico (PR) is  $10^{-6}$ . De (iso)risicocontour  $10^{-6}$  valt grotendeels binnen het terrein van de inrichting. Ten noorden van de biogas gashouder en navergister ligt deze circa 10 m buiten de inrichtingsgrens. Binnen de PR  $10^{-6}$  contour bevinden zich geen aanwezige (geprojecteerde) beperkt/kwetsbare objecten.

#### *Groepsrisico*

Het maximum aantal slachtoffers is tien, zodat de inrichting conform de definitie voor groepsrisico nog net een groepsrisico veroorzaakt. Het groepsrisico is een factor duizend kleiner dan de oriëntatiewaarde.

#### *Conclusie*

Gelet op het bovenstaande achten wij het restrisico met betrekking tot externe veiligheid toelaatbaar.

#### 13.2. Besluit risico's zware ongevallen 1999

Met het in werking treden van het Besluit risico's zware ongevallen 1999 (Brzo 1999) is de Europese Seveso II-richtlijn uit 1997 geïmplementeerd in de Nederlandse wetgeving.

Het Brzo 1999 richt zich op het beheersen van zware ongevallen en heeft tot doel om het risico van (grote) ongevallen bij bedrijven zo klein mogelijk te maken. Dat gebeurt enerzijds door de kans dat dergelijke ongevallen plaatsvinden te verkleinen (proactie, preventie en preparatie) en anderzijds door de gevolgen van een eventueel ongeval voor mens en milieu te beperken (repressie). De inrichting valt niet onder de reikwijdte van het BRZO.

#### 13.3 Warenwetbesluit drukapparatuur

Bij WSVV is apparatuur in gebruik met een maximaal toelaatbare druk van meer dan 0,5 bar. Voor deze installatie gelden de eisen zoals die verwoord zijn in het Warenwetbesluit drukapparatuur. Dit besluit is van toepassing op het ontwerp, de fabricage, de overeenstemmingsbeoordeling, de ingebruikneming en periodieke keuring van drukapparatuur, samenstellen en druksystemen waarvan de maximaal toelaatbare druk (PS) meer dan 0,5 bar bedraagt. Het besluit is rechtstreeks werkend, zodat in deze vergunning geen nadere eisen gesteld (mogen) worden.

#### 13.4 Relatie met Atex

##### *Gasexplosie*

Een gasexplosie kan ontstaan wanneer een ontstekingsbron een explosief mengsel van een brandbaar gas (verdampte vluchtige vloeistof) én zuurstof (lucht) tot ontsteking brengt. Bij WSVV bestaat bij de productie, transport en opslag van biogas van de kans dat dit gas tot ontbranding of ontsteking wordt gebracht.

De verplichtingen voor bedrijven ten aanzien van gas- en stofontploffingsgevaar zijn verankerd in de Arbowet en het Arbobesluit (ATEX). Concreet gaat het voor inrichtingen (bedrijven) dan met name om het explosieveiligheidsdocument, de RI&E voor de onderdelen gas- en stofontploffing, en de gevarenczone-indeling.

De Arbeidsinspectie is de toezichthoudende instantie. Om deze reden worden ten aanzien van gasontploffingsgevaar geen voorschriften aan deze vergunning verbonden.

#### *(Intern) bedrijfsnoodplan*

In de arbowetgeving is het hebben van een noodplan geregeld. Op basis van artikel 2.5 c van het Arbobesluit is een bedrijf verplicht een noodplan te hebben. Op basis van dit artikel is het bedrijf ook verplicht o.a. hulpverleningsinstanties in te lichten over het noodplan indien gewenst door deze instanties (er moet dus zelf om gevraagd worden). In artikel 2.0 c van de arboregeling is geregeld wat er tenminste in het noodplan moet zijn opgenomen (verwezen wordt naar bijlage II van de regeling). Gezien het voorgaande worden ten aanzien van een (intern) bedrijfsnoodplan geen voorschriften aan deze vergunning verbonden.

#### 13.5 Op- en overslag gevaarlijke stoffen

Ten behoeve van de op- en overslag van gevaarlijke stoffen zijn richtlijnen opgesteld in de Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen (PGS) waarmee een aanvaardbaar beschermingsniveau voor mens en milieu wordt gerealiseerd. Deze PGS richtlijnen zijn vermeld als bbt-documenten in de Mor (voorheen in de Regeling aanwijzing bbt-documenten). Daarnaast geldt de BRL-K903/08 die voor alle vloeistoffen eisen stelt aan de tank, leidingen en appendages, arbo en externe veiligheid. Hieronder wordt een overzicht gegeven van de opslag van gevaarlijke stoffen als gevolg van de aangevraagde verandering.

| Soort                                        | Type opslag                                       | Inhoud (in m <sup>3</sup> ) | Van toepassing zijnde PGS |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| Zwavelzuur 96%                               | Bovengrondse dubbelwandige tank                   | 30                          | PGS 15 BRL-K903/08        |
| Natronloog                                   | Dubbelwandige tank                                | 10                          | PGS 15 BRL-K903/08        |
| Magnesiumchloride                            | Kunststof dubbelwandig opslagtank met lekdetectie | 10                          | PGS 15 BRL-K903/08        |
| Anti-scalent                                 | Plastics cans                                     | 0,025                       | PGS 15                    |
| Polyelektrolyet poedervormig                 | bigbags                                           | 1                           | PGS 15                    |
| Polyelektrolyet vloeibaar                    | IBC                                               | 1                           | PGS 15                    |
| Natriumhypochloriet, anti-scalent en -schuim | divers                                            | < 1                         | PGS 15                    |

Uit de aanvraag blijkt dat de opslag /overslag voldoet aan deze PGS en daarmee voldoet aan BBT. In deze vergunning is vastgelegd dat aan de PGS 15 en BRL-K903/08 moet worden voldaan.

Voor de opslag van biogas en opslag chemicaliën is geen specifieke PGS van toepassing, zodat is aangesloten bij wet- en regelgeving die geldt voor opslag van brandbare producten in bovengrondse tanks en chemicaliën opslag. De van toepassing zijnde regelgeving is in voorschriften in deze vergunning vastgelegd.

### 13.6 Beoordeling en conclusie

Ten aanzien van de risico's als gevolg van de activiteiten zijn wij van mening dat wanneer binnen de inrichting conform de aan deze vergunning verbonden voorschriften en andere wettelijke regels gewerkt wordt, er geen sprake is van onaanvaardbare risico's voor de omgeving ten gevolge van een ongeval met gevaarlijke stoffen en dat de "rest" risico's in voldoende mate worden beheerst.

## 14 GELUID

### *Beschrijving van de activiteiten*

De aangevraagde activiteiten hebben tot gevolg dat geluid wordt geproduceerd. Deze geluidsemissie wordt vooral bepaald door de aan- en afvoerbewegingen van vrachtwagens, de WKK en in mindere mate de in pandige activiteiten in de nieuwe bedrijfsgebouwen. Het geluid wordt beoordeeld op basis van de representatieve bedrijfssituatie. Dit is de toestand waarbij de inrichting volledig gebruik maakt van de volledige capaciteit in de betreffende beoordelingsperiode. Beoordeeld worden het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, het maximale geluidsniveau en de indirecte hinder als gevolg van het in werking zijn van de inrichting.

De activiteiten vinden volcontinue plaats, behoudens de aan- en afvoer van vrachtwagens die hoofdzakelijk gedurende de dagperiode plaatsvinden

De akoestische gevolgen van de aangevraagde activiteiten van de inrichting zijn onderzocht en vastgelegd in het rapport "akoestisch onderzoek uitbreiding rwzi Harderwijk" 12 februari 2014, met kenmerk HD153-3/14-003.217 Witteveen+Bos, dat onderdeel uitmaakt van de aanvraag.

### *Toetsingskader*

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en de maximale geluidniveaus worden getoetst aan de geluidsgrenswaarden van de op 15 oktober 2007 verleende vergunning.

### *Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau*

Door Witteveen+Bos zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus berekend en weergegeven in onderstaande tabel (tussen haakjes is de vigerende grenswaarde).

| Beoordelingspunten  | L <sub>Ar,LT</sub> [in dB(A)] | L <sub>Ar,LT</sub> [in dB(A)] | L <sub>Ar,LT</sub> [in dB(A)] | Nacht |
|---------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------|
|                     | Dag 07.00-19.00               | Avond 19.00-23.00             | 23.00-07.00                   |       |
| 16 (controlepunt 1) | 48 (53)                       | 49 (53)                       | 48 (53)                       |       |
| 17 (controlepunt 2) | 48 (49)                       | 48 (49)                       | 48 (49)                       |       |
| 18 (controlepunt 3) | 41 (49)                       | 43 (50)                       | 41 (49)                       |       |
| 19 (controlepunt 4) | 49 (50)                       | 49 (50)                       | 49 (50)                       |       |

Uit bovenstaande tabel blijkt dat het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau op alle beoordelingspunten lager is dan de vergunde waarde. Dit wordt verklaard door de vervanging van de bestaande door nieuwe WKK's en de afscherpende werking van de nieuwe gebouwen.

De bovengenoemde langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus worden in een geluidsvoorschrift van deze veranderingsvergunning opgenomen. Het geluidschrift komt in de plaats voorschrift 3.2 van de op 15 oktober 2007 verleende revisievergunning, die wordt ingetrokken.

#### *Maximaal geluidsniveau (L<sub>Amax</sub>)*

De aangevraagde wijzigingen veroorzaken kortstondige verhogingen van het geluidsniveau, als gevolg hiervan treden de volgende maximale geluidsniveaus treden op (tussen haakjes zijn de vergunde waarden voor L<sub>Amax</sub>):

| Beoordelingspunten                  | L <sub>Amax</sub> [in dB(A)]<br>Dag 07.00-19.00 | L <sub>Amax</sub> [in dB(A)]<br>Avond 19.00-23.00 | L <sub>Amax</sub> [in dB(A)]<br>Nacht 23.00-07.00 |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 24 (punt Flevoweg)                  | 44 (50)                                         | 44 (49)                                           | 44 (49)                                           |
| 25 (school B'meester Meursstraat)   | 43 (50)                                         | 43 (49)                                           | 43 (49)                                           |
| 26 (woningen B'meester Meursstraat) | 42 (50)                                         | 42 (49)                                           | 42 (49)                                           |

Uit bovenstaande tabel blijkt dat het maximale geluidsniveau voldoet aan de vergunde waarden van de op 15 oktober 2007 verleende revisievergunning. De bovengenoemde maximale geluidsniveaus worden in een geluidsvoorschrift van deze veranderingsvergunning opgenomen. Het geluidschrift komt in de plaats voorschrift 3.3 van de op 15 oktober 2007 verleende revisievergunning, die wordt ingetrokken.

#### *Indirecte hinder*

Geluid van het verkeer van en naar de inrichting over de openbare weg wordt beoordeeld volgens de circulaire "Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer" 29 februari 1996. Nu de inrichting op een geluidgezoneerd industrieterrein is gelegen is beoordeling van de indirecte hinder niet vereist.

#### *Zonebeheer*

Op 9 april 2014 heeft de gemeente Harderwijk ten aanzien van de gevraagde omgevingsvergunning een positief zone advies uitgebracht. Uit het advies blijkt dat de huidige zonegrens van 50 dB(A) niet wordt overschreden. Evenmin leidt de gevraagde omgevingsvergunning tot een geluidbelasting van meer dan 55 dB(A) op de aanwezige en nog te bouwen woningen binnen de bestaande zone.

#### *Conclusie*

Ten aanzien van de langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, maximale geluidsniveaus, indirecte hinder en zonebeheer is de situatie milieuhygiënisch aanvaardbaar.

## **15. GEUR**

### 15.1 Provinciaal beleid

Het provinciaal geurbeleid is vastgelegd in de "Beleidsregels geur in milieuvergunningen Gelderland 2009", d.d. 27 april 2009, nummer 2009/74, Provinciaal Blad 28 april 2009. In deze beleidsregels geven wij in algemene zin aan in welke gevallen wel en in welke gevallen niet tot vergunningverlening wordt overgegaan. Uitgangspunt is de hindersystematiek uit de NeR. De Beleidsregels Geur worden toegepast wanneer in de NeR geen Bijzondere regeling is opgenomen, dan wel wanneer de Bijzondere regeling geen norm geeft. In de gevallen dat geurhinder een relevant milieugevolg is en er geen Bijzondere regeling uit de NeR van toepassing is of de Bijzondere Regeling geen norm geeft wordt overeenkomstig de Beleidsregels Geur het acceptabel geurhinderniveau vastgesteld.

### 15.2 Activiteitenbesluit

In januari 2013 is de bijzondere regeling G3 (behandeling van stedelijk afvalwater) van de NeR komen te vervallen en is de regeling overgenomen in paragraaf 3.1.4a van het Activiteitenbesluit. Het Activiteitenbesluit stelt eisen aan de geurbelasting ter plaatse van geurgevoelige objecten. Hierbij merken wij op dat vanaf 1 januari 2011 in het Activiteitenbesluit voor de definitie van geurgevoelige objecten wordt aangesloten bij de definitie van de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv). Hoewel deze definitie in grote lijnen overeen komt met de definitie in de Nederlandse emissierichtlijnen lucht (NeR), die bij vergunningverlening gehanteerd werd, kan niet worden uitgesloten dat incidenteel in de omgeving van een zuiveringstechnisch werk een object ligt dat wel aan de ene, maar niet aan de andere definitie voldoet. In casu geldt dit voor de objecten aan de Marie Curiestraat 2B en 8 en Lorentzstraat 1A, 2, 3, 6, 7 en 16 te Harderwijk die wel voldoen aan de definitie van de Wgv maar niet aan de NeR. Om te voorkomen dat het zuiveringstechnisch werk onevenredig wordt benadeeld, wordt artikel 6.19b onder 4 van het Activiteitenbesluit bepaald dat de geurnormen niet van toepassing zijn bij een object dat ten tijde van vergunningverlening niet als geurgevoelig werd beschouwd, maar wel onder de definitie van de Wet geurhinder en veehouderij valt.

Bovengenoemde objecten worden overigens wel via het vijfde lid van artikel 6.19b beschermd voor geur. Dit betekent dat bij verandering van het zuiveringstechnisch werk de geurbelasting ter plaatse van geurgevoelige objecten als gevolg van een zuiveringstechnisch werk niet hoger is dan de geurbelasting onmiddellijk voorafgaand aan de verandering, tenzij de waarden, bedoeld in artikel 3.5b, eerste en tweede lid, niet worden overschreden.

Aangezien het activiteitenbesluit ten aanzien van de geurbelasting enkel geldt voor het zuiveringstechnisch werk ten behoeve van de behandeling van stedelijk afvalwater en deze niet verandert toetsen wij de aanvraag aan de beleidsregels van het Gelders geurbeleid.

### 15.3 Acceptabel geurhinderniveau

Het acceptabele geurhinderniveau bepalen wij met inachtneming van artikel 9 of 10 van de Beleidsregels Geur. De volgende afwegingen zijn van belang om tot deze bepaling te komen.

#### *Geurgevoelige objecten*

De dichtsbijzijnde geurgevoelige objecten zijn de woonlocaties;

- Flevoweg 71 (gebiedscategorie Wonen/Buitengebied);

- Pascalstraat 6B (gebiedscategorie Werken).

Aan deze objecten hebben wij, overeenkomstig de definitie van de Beleidsregels Geur, een beschermingsniveau toegekend, namelijk 'Wonen/buitengebied'.

#### *Hedonische waarde*

Voor de geuremissie van de platendroger is gebruik gemaakt van het rapport 'Geuronderzoek aan platendrogers Dorset', d.d. 22 januari 2013, rapnr. BL2013.6548.01-V03 van Bureau Blauw. De hedonische waarde van de geuremissie van de platendroger bij Saelhuysen in Rheurd bedraagt 10,9 OU<sub>E</sub>/m<sup>3</sup> bij H = -2. Gezien artikel 8 van de Beleidsregels Geur komt dit overeen met de kwalificatie 'minder hinderlijk'.

Voor de geuremissie van de WKK is gebruik gemaakt van het briefrapport van Bureau Blauw. De geuremissie van een WKK-installatie bij een Jennbacher bedraagt 5 á 15 OU<sub>E</sub>/m<sup>3</sup> bij H = -2. Gezien artikel 8 van de Beleidsregels Geur komt dit overeen met de kwalificatie 'minder hinderlijk'.

Beide bovengenoemde rapporten zijn gebruikt in het in opdracht van de aanvrager door Royal HaskoningDHV uitgevoerde geuronderzoek van maart 2014 met kenmerk WT-WW20140028

Voor de onderhavige situatie is sprake van meerdere geurbronnen, daarom is de overall-hedonische waarde bepaald op basis van de proportionele geuremissiebijdrage van alle bronnen. Deze waarde is bepaald op 10,7 OU<sub>E</sub>/m<sup>3</sup>. Dit betekent dat de overall-hedonische waarde als "minder hinderlijk" is geclassificeerd.

#### *Percentielwaarde*

Uit de aanvraag blijkt dat er binnen de inrichting geen sprake is van kortdurende of sterk fluctuerende bronnen. Gelet op de afwezigheid van de bronnen toetsen wij de geuremissie aan de 98-percentiel-waarde.

#### *Aanvaardbaar geurhinderniveau*

Gelet op het vorenstaande geldt op grond artikel 6 van de Beleidsregels Geur het volgende acceptabele geurhinderniveau:

| <i>Gebiedscategorie</i> | <i>(Wonen/buitengebied) / werken</i> |             |             |
|-------------------------|--------------------------------------|-------------|-------------|
| Aard van de geur        | Streefwaarde                         | Richtwaarde | Grenswaarde |
| Minder hinderlijk       | 0,5 / 1,5                            | 1,5 / 5     | 5 / 15      |

De waarden geven immissie geurconcentraties weer in ouE/m<sup>3</sup> en zijn bepaald als 98-percentielwaarden

Het acceptabel geurhinderniveau voor nieuwe bronnen stellen wij op de streefwaarde vast. Wij kunnen gemotiveerd afwijken naar boven tot ten hoogste de richtwaarde en stellen het acceptabel geurhinderniveau in dat geval vast naar gelang de mate waarin de geurbelasting kan worden gereduceerd met toepassing van de beste beschikbare technieken.

Het acceptabel geurhinderniveau voor de gehele inrichting stellen wij op de richtwaarde vast, of zoveel lager als met toepassing van de beste beschikbare technieken haalbaar is. Wij kunnen gemotiveerd afwijken naar boven tot ten hoogste de grenswaarde en stellen het acceptabel geurhinderniveau in dat geval vast naar gelang de mate waarin de geurbelasting kan worden gereduceerd met toepassing van de beste beschikbare technieken.

#### *Vergunde situatie*

Het totaal aantal vergunde geureenheden op basis van de op 15 oktober 2007 verleende vergunning bedraagt  $62,3 \cdot 10^6$  ge/uur (=31,1 Mou<sub>E</sub>/uur).

#### 15.4 Geurbronnen en emissie

De volgende bronnen worden onderscheiden::

- |                             |                                          |
|-----------------------------|------------------------------------------|
| • AWZI (bestaand)           | : $31,1 \cdot 10^6$ ou <sub>E</sub> /uur |
| • Uitbreiding via biofilter | : $0,81 \cdot 10^6$ ou <sub>E</sub> /uur |
| • Uitbreiding droger        | : $35,5 \cdot 10^6$ ou <sub>E</sub> /uur |
| • WKK-installaties          | : $53,3 \cdot 10^6$ ou <sub>E</sub> /uur |

De geuremissie van de drooglucht van het digestaat is gebaseerd op een, voor deze aanvraag, uitgevoerde geurmeting aan een vergelijkbaar proces en verwachte rendementen van de gekozen geurbestrijdingstechniek. Op basis van het verschil in mestsamenstelling en capaciteit is deze geuremissie vertaald naar een verwachte geuremissie voor WSVV. De geuremissie van de overige bronnen is gebaseerd op bijlage 5 van de Activiteitenregeling en kentallen van vergelijkbare processen.

#### 15.5 BBT

De proceslucht die bij de ontvangst en de vooropslag van mest en cosubstraat vrijkomt, alsmede die bij de MAP-reactor, de Anammox-installatie, de mechanische indikker en de buffering van gedroogd digestaat, wordt behandeld in een nieuw biofilter. .

De lucht die bij het drogen van digestaat vrijkomt wordt behandeld in een biologische wasser in combinatie met een chemische drierapswasser. Het betreft de volgende behandelingstechnieken:

- 2 zure wastrappen om de ammoniak te verwijderen;
- 1 alkalische wastrap om H<sub>2</sub>S te verwijderen;
- Biofilter om de geur verder te reduceren.

De bestaande 3 gasmotoren worden vervangen door twee nieuwe met een groter opgesteld elektrisch vermogen van ieder 400 kW, voorheen 150 kW. De nieuwe WKK's zijn afgesteld en ontworpen volgens de laatste stand der techniek

Wij zijn van mening dat met bovengenoemde maatregelen invulling is gegeven aan het BBT-referentiedocument Handreiking co-vergisting van mest en dat daarmee voldaan wordt aan BBT.

#### 15.6 Bepaling acceptabel geurhinderniveau

De geuremissie van de nieuwe en bestaande bronnen is door middel van een verspreidingsberekening vertaald naar een geurcontour in de omgeving. Hierbij is gebruik gemaakt van het Nieuwe Nationaal Model, zoals is toegepast in het door DNV KEMA vervaardigde Stacks programmapakket (versie 13.1).

Het geurrapport van Royal HaskoningDHV heeft de contouren voor de gewijzigde geursituatie berekend (figuur 5.2 en 5.3).

Voor de gehele inrichting is de berekende geurimmissieconcentratie getoetst aan de richtwaarde van het Gelders geurbeleid. Voor zowel de Flevoweg 71 als de Pascalstraat 6B wordt voldaan aan de richtwaarde van respectievelijk 1,5 en 5  $\text{OUE}/\text{m}^3$ .

Voor de nieuwe bronnen is de berekende geurimmissieconcentratie getoetst aan de streefwaarde van het Gelders geurbeleid. Alleen Flevoweg 71 kan voldoen aan de streefwaarde van 0,5  $\text{OUE}/\text{m}^3$ . Pascalstraat 6B overschrijdt de streefwaarde van 1,5  $\text{OUE}/\text{m}^3$  gering met 0,2.

Op grond van artikel 6 onder 2 van het Gelders geurbeleid kan voor de Pascalstraat 6B afgeweken worden tot maximaal de richtwaarde 5  $\text{OUE}/\text{m}^3$ , indien BBT wordt toegepast. Nu dit het geval is (drietrapsluchtwater met biofilter) is deze situatie vergunbaar.

#### 15.7 Geurvoorschriften

In de Beleidsregels geur wordt een voorkeur uitgesproken om kwantitatieve doelvoorschriften aan de vergunning te verbinden. Wij hebben de aangevraagde maximale geurvrachten getoetst en aan de hand daarvan een acceptabel geurhinderniveau vastgesteld. Dit acceptabel geurhinderniveau hebben wij vervolgens vertaald naar een maximale geurvracht per geurbron. Deze maximale geurvracht per geurbron, alsmede de wijze waarop gemeten en beoordeeld moet worden, zijn vastgelegd in voorschriften.

Omdat een belangrijk deel van de aangevraagde emissies gebaseerd zijn op kentallen en meetgegevens van andere installaties is het noodzakelijk dat - na de ingebruikname van de co-vergiftingsinstallatie, eenmalig, een geuronderzoek wordt uitgevoerd door de vergunninghouder. In dit onderzoek moet getoetst worden of aan de in deze beschikking opgenomen emissie-eis wordt voldaan. Dit hebben wij in een voorschrift opgenomen.

Naast de genoemde puntbronnen vinden wij het belangrijk dat diffuse emissies worden voorkomen. Dit hebben wij in voorschriften opgenomen.

In de aanvraag zijn diverse nageschakelde technieken opgenomen. Om het gehanteerde reinigingsrendement te waarborgen, dient er een onderhouds- en inspectieplan te zijn. Dat hebben wij in een voorschrift opgenomen.

## **16 LUCHT**

### 16.1 Besluit Luchtkwaliteit

#### *Toetsing aan de NeR*

Gelet op artikel 5.4 Besluit omgevingsrecht en de in bijlage 1 bij de Regeling omgevingsrecht opgenomen lijst met aangewezen BBT-documenten is bij de beoordeling van de emissie naar de lucht in deze beschikking rekening gehouden met de Nederlandse emissierichtlijn Lucht (NeR).

Voor de beoordeling van de luchtemissies is de Nederlandse emissierichtlijn Lucht (NeR) het toetsingskader. De luchtemissies worden getoetst aan de actuele versie van de NeR. In de NeR zijn de meest voorkomende stoffen die worden geëmitteerd naar de lucht ingedeeld in verschillende klassen. Op basis van de indeling in deze klassen kan worden bepaald welke algemene eisen voor de procesemissies van deze stoffen van toepassing zijn.

#### *Luchtkwaliteit*

De belangrijkste bepalingen over luchtkwaliteitseisen zijn opgenomen in hoofdstuk 5 van de Wet milieubeheer. Artikel 5.16 lid 1 Wm geeft aan hoe een vergunningaanvraag moet worden getoetst en onder welke voorwaarden deze kan worden verleend. Als aannemelijk is dat aan bepaalde voorwaarden wordt voldaan, vormen luchtkwaliteitseisen in beginsel geen belemmering voor de uitoefening van de bevoegdheid.

Voor de kwaliteit van de buitenlucht zijn in bijlage 2 bij de Wm bepaalde milieukwaliteitseisen voor de buitenlucht opgenomen. Deze milieukwaliteitseisen betreffen grenswaarden van concentraties voor zwaveldioxide, stikstofdioxiden (NO<sub>x</sub> als NO<sub>2</sub>) zwevende deeltjes (PM<sub>10</sub> en PM<sub>2,5</sub>), lood, koolmonoxide en benzeen. Indien verlening van de omgevingsvergunning gevolgen kan hebben voor de luchtkwaliteit moet aandacht worden besteed aan de gevolgen van de aangevraagde activiteiten voor deze milieukwaliteitseisen. Volgens de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 moeten de concentraties worden bepaald vanaf de grens van het terrein van de inrichting.

Aangezien verlening van de vergunning gevolgen kan hebben voor de luchtkwaliteit is een rapport "Toetsing Wet Luchtkwaliteit RWZI Harderwijk" met kenmerk BB3775/WT-WW20140000, d.d. januari 2014, als bijlage bij de aanvraag gevoegd. Conform de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 zijn de concentraties bepaald vanaf de grens van het terrein van de inrichting. Het onderzoek beperkt zich tot de grenswaarden voor de stoffen PM<sub>10</sub> en NO<sub>2</sub> waarvoor in Nederland kans op overschrijdingen bestaat. Voor alle andere stoffen waarvoor bijlage 2 van de Wm grenswaarden bevat, is geen onderzoek noodzakelijk. Voor deze grenswaarden doen zich geen overschrijdingen voor en zijn geen maatregelen in het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL) opgenomen.

#### *Verspreidingsberekeningen*

Om de immissieconcentratie in de leefomgeving inzichtelijk te maken zijn door de aanvrager verspreidingsberekeningen met de meest recente versie van het Nieuwe Nationaal Model (Kema Stacks) uitgevoerd. Voor de berekening zijn in het model de emissies van de volgende bronnen ingevoerd: vrachtwagens, gasmotoren en de fakkelinstallatie.

#### *Beoordeling en conclusie*

Uit bovengenoemd rapport blijkt dat de maximale jaargemiddelde emissie van stikstofdioxide ter hoogte van de dichtstbijzijnde gevoelige bestemming de grenswaarde van 40 µg/m<sup>3</sup> niet overschrijdt. Voor stikstofdioxide vindt geen overschrijding van de uurgemiddelde grenswaarde plaats (het maximale aantal toegestane overschrijdingen per jaar bedraagt 18).

Voor stof blijkt dat de maximale jaargemiddelde emissie ter hoogte van de dichtstbijzijnde gevoelige bestemming de grenswaarde van 40 µg/m<sup>3</sup> niet overschrijdt. Voor stof vindt 14 keer overschrijding van de uurgemiddelde grenswaarde plaats (het maximale aantal toegestane overschrijdingen per jaar bedraagt 35).

Hieruit volgt dat in de voorgenomen situatie door WSVV nergens bij gevoelige bestemmingen tot overschrijdingen van de grenswaarden uit de 'Wet luchtkwaliteit' leiden.

Titel 5.2 van de Wet milieubeheer verzet zich dan ook niet tegen het verlenen van de aangevraagde vergunning.

#### 16.2 WKK's

Onder normale bedrijfsomstandigheden vindt verwerking van dit biogas in 2 WKK-gasmotoren plaats. Op momenten dat de gasmotoren niet al het biogas kunnen verwerken wordt het gas afgefakkeld. De belangrijkste componenten die vrijkomen bij verbranding van biogas zijn NO<sub>x</sub>, PM<sub>10</sub> en SO<sub>2</sub>. De emissies van de gasmotoren vallen onder het Activiteitenbesluit. Hiervoor zijn derhalve geen voorschriften opgenomen.

In de Handreiking (co-)vergisting van mest wordt voorgesteld om een emissie-eis van 250 ppm H<sub>2</sub>S in de vergunning op te nemen. Wij hebben daaraan gevolg gegeven.

#### 16.3 Ammoniak

De lucht die bij het drogen van digestaat vrijkomt bevat ammoniak. Deze wordt behandeld in een biologische wasser in combinatie met een chemische drietrapswasser. Het betreft de volgende behandelingstechnieken:

- 2 zure wastrappen om de ammoniak te verwijderen;
- 1 alkalische wastrap om H<sub>2</sub>S te verwijderen;
- Biofilter om de geur verder te reduceren.

De drooglucht van het drogen van digestaat wordt door een chemische (zure) wasser geleid. In de chemische luchtbehandelingsinstallatie wordt het ammoniak omgezet in de meststof ammoniumsulfaat. Het rendement van de chemische luchtwasser is > 95%. In deze vergunning hebben wij, conform de BREF afvalbehandeling, een norm voor het verwijderingsrendement van de chemische luchtwasser opgenomen.

## **17 VERRUIMDE REIKWIJDTE**

### 17.1 Preventie

Een belangrijk onderdeel van de Wabo is de 'verruimde reikwijdte'. Dit betekent onder meer dat de aspecten watergebruik en vervoer in de omgevingsvergunning moeten worden meegenomen. Daarvoor zijn in de Handreiking 'Wegen naar preventie voor bedrijven' handvatten gegeven. Op basis daarvan zijn in deze vergunning voornoemde aspecten beoordeeld, met inachtneming van de per aspect vastgestelde relevantiecriteria.

Wij achten echter het aspect vervoer door medewerkers pas relevant bij meer dan 500 werknemers, als tegelijk niet aannemelijk is dat de inrichting alle maatregelen heeft getroffen om de nadelige gevolgen van vervoer voor het milieu tegen te gaan.

Gebleken is dat de relevantiecriteria niet worden overschreden. Daarom wordt in deze vergunning verder geen aandacht besteed aan deze aspecten.

### 17.2 Waterverbruik

Het totale drinkwaterverbruik van aanvraagster bedraagt minder dan 5000 m3 per jaar. Het richtinggevend relevantiecriterium voor waterbesparing is een verbruik van meer dan 5000 m3 op jaarbasis.

## **18 OVERIGE ASPECTEN**

### 18.1 Artikel 2.22 lid 3 Wabo jo. artikel 5.7 lid 1 Bor

Voor het voorkomen of zoveel mogelijk beperken van de nadelige gevolgen voor het milieu, die kunnen worden veroorzaakt door opstarten, lekken, storingen, korte stilleggingen, definitieve bedrijfsbeëindiging of andere bijzondere bedrijfsomstandigheden (artikel 5.7 lid 1 Bor) zijn voorschriften in deze vergunning opgenomen.

Voor het voorkomen of zo veel mogelijk beperken van ongevallen (artikel 5.7 lid 1 Bor), zijn voorschriften in deze vergunning opgenomen.

Voor het treffen van maatregelen om bij definitieve bedrijfsbeëindiging de nadelige gevolgen die de inrichting heeft veroorzaakt voor het terrein waarop zij was gevestigd, ongedaan te maken of te beperken voor zover dat nodig is om dat terrein weer geschikt te maken voor een volgende functie (artikel 5.7 lid 1 Bor) voorschriften opgenomen. De voorschriften hebben betrekking op: eindsituatieonderzoek van de bodem en verwijderen van aanwezige afvalstoffen. Deze voorschriften blijven gedurende 3 jaar nadat de omgevingsvergunning haar geldigheid heeft verloren, in werking.

### 18.2 REACH

De nieuwe Europese REACH (Registratie Evaluatie en Autorisatie van Chemische stoffen) Verordening (EC) 1907/2006 vervangt stapsgewijs de huidige Europese richtlijnen en verordeningen over stoffen. Per 1 juli 2007 is REACH in werking getreden en is het grootste deel van de Wet milieugevaarlijke stoffen (Wms) vervallen.

REACH werkt rechtstreeks. Voor een deel van de op grond van REACH geregistreerde stoffen bestaat er een autorisatieplicht. Deze stoffen mogen niet zonder meer worden gebruikt.

Uit de aanvraag blijkt dat er binnen de inrichting geen stoffen worden geproduceerd, gebruikt of geëmitteerd waarop REACH van toepassing is.

## **19 EINDCONCLUSIE**

Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op de aangevraagde activiteiten van een inrichting zijn er geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren.

De gevraagde vergunning wordt verleend, waarbij ter bereiking van een hoog beschermingsniveau voor het milieu relevante voorschriften zijn opgenomen.

## **BIJLAGE 1: OMGEVINGSVERGUNNING ' ACTIVITEIT BOUWEN'**

De bijlage is een standaard bijlage. Het is mogelijk dat niet alle genoemde onderwerpen op het bouwplan van toepassing zijn. Neemt u in geval van twijfel contact op met de coördinator van de aanvraag.

### **Start en einde bouw melden**

- De start van de bouw dient minimaal twee dagen vóór aanvang gemeld te worden bij de afdeling Ruimte.
- Grondverbeteringwerkzaamheden en het starten van palen tenminste 2 werkdagen van te voren melden, het storen van beton 1 dag van te voren melden.
- Voltooing van leiden en putten graag ook melden.
- Het gereed zijn van de werkzaamheden of ingebruikneming van het bouwwerk of een gedeelte daarvan (oplevering) minimaal twee weken voor ingebruikname.

Heeft u een omgevingsvergunning, dan kunt u de melding digitaal doen op het e-mailadres [BouwzakenWabo@harderwijk.nl](mailto:BouwzakenWabo@harderwijk.nl), onder vermelding van het bouwadres en het W-nummer van de vergunning. De melding kunt u niet via het Omgevingsloket Online doen.

### **Vooropname**

Minimaal 2 weken voor de aanvang van de bouwwerkzaamheden dient u contact op te nemen met de gemeente voor het maken van een afspraak voor een vooropname. Tijdens deze vooropname zal de beginsituatie van de gemeentelijke eigendommen door een medewerker van de gemeente digitaal worden vastgelegd.

### **Start bouw**

Met de bouw mag niet worden begonnen voordat de peilhoogte en de rooilijnen ter plaatse zijn aangegeven. Voor het uitzetten dient u minimaal 3 werkdagen van te voren contact op te nemen met de afdeling BBO Geo-informatie (tel. 0341 – 411 911). Uitzetten is alleen nodig indien het een geheel nieuw op te richten bouwwerk of een forse uitbreiding van een bestaand bouwwerk betreft.

### **Inrichting bouwplaats**

Voor aanvang van de werkzaamheden dient een inrichtingsplan inclusief ontsluiting van de bouwplaats te worden ingediend bij de afdeling Ruimte. Het gebruik van gemeentegrond is niet zonder meer toegestaan. Hiervoor dient u een vergunning aan te vragen.

### **Schade**

U dient zelf voorzorgsmaatregelen te (laten) nemen om schade aan wegen, bomen, trottoirs en/of andere gemeentelijke eigendommen te voorkomen. Wordt tijdens de bouw toch schade aangebracht dan dient u dit direct te melden bij Snel Herstel (tel. 411 333). Aanwijzingen van het bevoegd gezag dienen direct te worden opgevolgd.

### **Afzetten wegen ivm laden en lossen**

Indien wegen, fietspaden of trottoirs moeten worden afgezet of tijdelijk afgesloten in verband met laden en lossen dan dient u hiervoor minimaal 2 weken van te voren contact op te nemen met Snel Herstel (tel. 411 333). Het afzetten mag niet ten koste gaan van de bereikbaarheid van hulpdiensten (politie, brandweer en ambulance) en de afvalinzameling.

### **Bemalen / lozen van water**

Voor aanvang van bemalingswerkzaamheden en het lozen van water dient een bemalingsplan te worden ingediend bij de afdeling Beheer Openbare Ruimte (tel. 411 333).

Afhankelijk van de hoeveelheid water kan ook een vergunning van andere overheden noodzakelijk zijn. U dient hierover zelf overleg te voeren met het Waterschap Veluwe (tel. 055 – 527 29 11), de provincie Gelderland (tel. 026 – 359 91 11) en/of Rijkswaterstaat (tel. 026 – 368 89 11).

### **Overdragen vergunning**

Indien u de vergunning bij verhuizing of verkoop wilt overdragen aan een ander dan moet u hiervoor een verzoek indienen bij burgemeester en wethouders.

### **Bouwtoezicht en ingebruikgeving/-neming**

Tijdens het bouwproces vinden controles plaats door medewerkers van de gemeente. Als tijdens deze controles blijkt dat het bouwwerk niet conform de omgevingsvergunning gebouwd wordt, en/of het bouwwerk is nog niet gereed gemeld bij het bouwtoezicht, is het niet toegestaan het bouwwerk in gebruik te geven of te nemen. De gemeente kan u een dwangsom opleggen om de ingebruikgeving/-neming te beletten.

### **Eigendom**

Het kan zijn dat u gaat bouwen op gronden of aan een gebouw dat van een ander is (bijvoorbeeld omdat u die huurt). Een omgevingsvergunning 'bouwen' geeft u geen recht om eigendom van een ander te gebruiken. U hebt daarom afzonderlijk toestemming nodig van de eigenaar. Als de eigenaar u geen toestemming geeft, kunt u dus geen gebruik maken van uw vergunning.

### **Intrekking omgevingsvergunning 'bouwen'**

Wij kunnen een omgevingsvergunning 'bouwen' intrekken, onder andere als u 26 weken na het verlenen van de vergunning nog niet bent begonnen met het bouwen. Dit is geregeld in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht en de Bouwverordening. In het algemeen zullen wij na één jaar beoordelen of er reden is om de vergunning in te trekken. Wij lichten u in als wij het voornemen hebben de vergunning in te trekken. Het is voor het plannen van de werkzaamheden wellicht goed hier rekening mee te houden.

## **BIJLAGE 2: BEGRIPPEN**

### **ACCEPTABEL HINDERNIVEAU:**

De resultante van het uitgebreide afwegingsproces uitgevoerd door het bevoegde bestuursorgaan. De aspecten die bij dit proces een rol kunnen spelen zijn de historie van de inrichting in zijn omgeving, de aard en de waardering van de geur, het klachtenpatroon en andere beschikbare informatie over de hinder en (mogelijke) emissies, de technische en financiële consequenties van mogelijke maatregelen, de consequenties voor de werkgelegenheid, etc.

### **AFVALSTOFFEN:**

Het begrip afvalstoffen is gedefinieerd in artikel 1.1 van de Wet milieubeheer: Alle stoffen, preparaten of voorwerpen, waarvan de houder zich ontdoet, voornemens is zich te ontdoen of zich moet ontdoen.

### **AFVALWATER:**

Alle water waarvan de houder zich, met het oog op de verwijdering daarvan, ontdoet, voornemens is zich te ontdoen, of moet ontdoen.

### **BEHEER VAN AFVALSTOFFEN:**

Inzameling, vervoer, nuttige toepassing en verwijdering van afvalstoffen, met inbegrip van het toezicht op die handelingen en de nazorg voor stortplaatsen na sluiting en met inbegrip van de activiteiten van afvalstoffenhandelaars en afvalstoffenmakelaars.

### **BESTE BESCHIKBARE TECHNIKEN (BBT):**

Voor het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu meest doeltreffende technieken om de emissies en andere nadelige gevolgen voor het milieu, die een inrichting kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk te beperken, die - kosten en baten in aanmerking genomen - economisch en technisch haalbaar in de bedrijfstak waartoe de inrichting behoort, kunnen worden toegepast, en die voor degene die de inrichting drijft, redelijkerwijs in Nederland of daarbuiten te verkrijgen zijn; daarbij wordt onder technieken mede begrepen het ontwerp van de inrichting, de wijze waarop zij wordt gebouwd en onderhouden, alsmede de wijze van bedrijfsvoering en de wijze waarop de inrichting buiten gebruik wordt gesteld.

### **BODEMBESCHERMENDE MAATREGEL:**

Handeling in de vorm van controle of onderhoud van een voorziening of proces, om de kans op emissies of immissies te reduceren (overeenkomstig Barim).

### **BODEMBESCHERMENDE VOORZIENING:**

Een vloeistofkerende voorziening, een vloeistofdichte vloer of verharding of een andere doelmatige fysieke voorziening, ter voorkoming van immissies in de bodem.

### **BODEMINCIDENT:**

Een incident waarvan op voorhand een redelijk vermoeden bestaat dat vrijgekomen stoffen de bodem zullen belasten, dan wel een incident waarna door middel van lekdetectie of anderszins is vastgesteld dat bodembelasting is opgetreden.

### **BODEMRISICO:**

De kans op en omvang van een bodemverontreiniging door een bedrijfsmatige activiteit.t.

**BODEMRISICOCATEGORIE A:**  
Verwaarloosbaar bodemrisico.

**BODEMRISICODOCUMENT:**  
Document dat inzicht geeft in het de bodemrisico's. Hiertoe wordt per bodembedreigende activiteit vastgesteld of sprake is van een verwaarloosbaar bodemrisico met de aanwezige of voorgenomen combinatie van voorzieningen en maatregelen, overeenkomstig de bodemrisicochecklist uit de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten.

**BREF:**  
Referentiedocument waarin over een onderwerp o.a. de beste beschikbare technieken zijn beschreven.

**CO-SUBSTRATEN**  
Stoffen overeenkomstig bijlage Aa. , behorende bij artikel 4 van de Uitvoeringsregeling Meststoffenwet

**CUR/PBV:**  
Stichting Civieltechnisch Centrum Uitvoering Research en Regelgeving / Projectbureau Plan Bodembeschermende Voorzieningen.

**CUR/PBV-AANBEVELING 44:**  
Beoordelingscriteria van vloeistofdichte voorzieningen.

**CUR/PBV-AANBEVELING 51:**  
Milieutechnische ontwerpcriteria voor bedrijfsrioleringen.

**CUR/PBV-AANBEVELING 65:**  
Ontwerp en aanleg van bodembeschermende voorzieningen.

**DIN:**  
Een door het Deutsches Institut für Normung e.V. (DIN) uitgegeven norm.

**EMBALLAGE:**  
Verpakkingsmateriaal, zoals glazen en kunststof flessen, blikken en kunststof cans, metalen en kunststof vaten of fiberdrums, papieren en kunststof zakken, houten kisten, big-bags en intermediate bulkcontainers (IBC's).

**EMISSIE:**  
De uitworp van één of meer verontreinigende stoffen naar de lucht (vracht per tijdeenheid).

**EQUIVALENT GELUIDSNIVEAU (LAEQ):**  
Het A-gewogen gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse, in de loop van een bepaalde periode, optredende geluid, vastgesteld overeenkomstig de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai" 1999, uitgegeven door het Ministerie van VROM.

**FEESTDAGEN:**  
Feestdagen zoals gedefinieerd in de Algemene termijnenwet.

**FOLIEBASSIN:**

Dit begrip is gedefinieerd in het Besluit mestbassins milieubeheer.

**GELUIDSGEVOELIGE RUIMTE VAN EEN WONING:**

Een verblijfsruimte als bedoeld in artikel 1, eerste lid, onderdeel o, van het Bouwbesluit.

**GELUIDSNIVEAU IN DB(A):**

Het niveau van het ter plaatse optredende geluid, uitgedrukt in dB(A), overeenkomstig de door de Internationale Elektrotechnische Commissie (IEC) terzake opgestelde regels, zoals neergelegd in de IEC-publicatie no. 651, uitgave 1989.

**GEURBELASTING:**

De hoeveelheid geur in de leefomgeving. Dit is de geurconcentratie uitgedrukt in Europese odourunits per kubieke meter lucht bij een bepaalde percentielwaarde (ouE/m<sup>3</sup> als x-percentiel).

**GEVAARLIJKE AFVALSTOF:**

Afvalstof die een of meer van de in bijlage III bij de kaderrichtlijn afvalstoffen genoemde gevaarlijke eigenschappen bezit.

**GEVOELIG OBJECT:**

Dit begrip is gedefinieerd in het Besluit mestbassins milieubeheer.

**GOEDEREN:**

Producten als genoemd in bijlage 7 van de NeR. Bijlage 7 van de NeR geeft de klassenindeling van de meest voorkomende stortgoederen. Deze lijst moet overigens niet als limitatief worden gezien, doch kan aanvullingen of wijzigingen ondergaan.

**HERGEBRUIK:**

Elke handeling waarbij producten of componenten die geen afvalstoffen zijn, opnieuw worden gebruikt voor hetzelfde doel als dat waarvoor zij waren bedoeld.

**IMMISSIE:**

De concentratie in de omgeving (op leefniveau).

**LANGTIJDGEMIDDELD BEOORDELINGSNIVEAU (L<sub>A</sub>,L<sub>T</sub>):**

Het A-gewogen gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse, in de loop van een bepaalde periode optredende geluid en zo nodig gecorrigeerd voor de aanwezigheid van impulsachtig geluid, tonaal geluid of muziekgeluid, vastgesteld en beoordeeld overeenkomstig de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai', uitgave 1999.

**MAXIMALE GELUIDNIVEAU (L<sub>Amax</sub>):**

Het hoogste A-gewogen geluidsniveau, afgelezen in de meterstand 'fast', verminderd met de meteocorrectieterm C<sub>m</sub>. De meterstand 'fast' komt overeen met een tijdconstante van 125 ms.

**MENGEN:**

Het samenvoegen van qua aard, samenstelling en concentraties niet met elkaar vergelijkbare (verschillende) afvalstoffen.

**NEN:**

Een door de Stichting Nederlands Normalisatie-instituut (NEN) uitgegeven norm.

**NEN 3398:**

Buitenriolering - Onderzoek en toestandsbeoordeling van objecten.

**NEN 3399:**

Buitenriolering - Classificatiesysteem bij visuele inspectie van objecten.

**NEN 5725:**

Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek.

**NEN 5740:**

Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond.

**NEN-EN:**

Een door het Comité Européen de Normalisation (CEN) opgestelde norm die door het Nederlands Normalisatie Instituut (NEN) als Nederlandse norm is aanvaard.

**NEN-EN 13725:**

Lucht - Bepaling van de geurconcentratie door dynamische olfactometrie.

**NEN-EN 15259:**

Luchtkwaliteit - Meetmethode emissies van stationaire bronnen - Eisen voor meetvlakken en meetlocaties en voor doelstelling, meetplan en rapportage van de meting.

**NER:**

Nederlandse Emissie Richtlijn Lucht.

**NRB:**

Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten, Informatiecentrum Milieuvergunningen (Agentschap NL Maart 2012).

**NULSITUATIE:**

De kwaliteit van de grond en het grondwater ter plaatse van de inrichting op het moment dat de bedrijfsactiviteiten zijn gestart.

**NULSITUATIE-ONDERZOEK:**

Onderzoek naar de kwaliteit van de bodem (grond en grondwater) op die plaatsen van de inrichting waar potentieel bodembedreigende activiteiten plaatsvinden of zullen plaatsvinden en dat is gericht op die verontreinigende stoffen die ten gevolge van de activiteiten binnen de inrichting in de bodem kunnen geraken.

**NUTTIGE TOEPASSING:**

Elke handeling met als voornaamste resultaat dat afvalstoffen een nuttig doel dienen door hetzij in de betrokken installatie, hetzij in de ruimere economie, andere materialen te vervangen die anders voor een specifieke functie zouden zijn gebruikt, of waardoor de

afvalstof voor die functie wordt klaargemaakt, tot welke handelingen in ieder geval behoren de handelingen die zijn genoemd in bijlage II bij de kaderrichtlijnafvalstoffen

**ONTDOENER:**

Persoon of inrichting waar afval ontstaat en die zich van het afval wil ontdoen door het af te geven aan een inzamelaar, vervoerder handelaar, bewerker of verwerker.

**OPENBAAR RIOOL:**

Voorziening voor de inzameling en transport van afvalwater, als bedoeld in artikel 10.30 van de Wet milieubeheer.

**OVERSLAAN:**

het kortdurend stallen van containers met afval, bijvoorbeeld containers die door schepen worden aangevoerd en daarna door voertuigen worden verdergetransporteerd, of andersom;

het overbrengen van afval in een groter transportmiddel, bijvoorbeeld vanuit de chemokar naar grotere vrachtwagens. Het kan daarbij gaan om afval dat door rechtspersoon A is ingezameld of wordt getransporteerd en tijdelijk binnen de inrichting van rechtspersoon B wordt overgeslagen;

het stallen van met afval geladen voertuigen, bijvoorbeeld het overnachten van een volle vrachtwagen op een inrichting.

**PBV-VERKLARING VLOEISTOFDICHTTE VOORZIENINGEN:**

Verklaring op basis van het KIWA/PBV document 99-02 Model Verklaring vloeistofdichte voorziening.

**PERCENTIELWAARDE:**

Deze waarde geeft aan welk percentage van de tijd een zekere (uurgemiddelde) concentratie niet wordt overschreden.

**POTENTIEEL BODEMBEDREIGENDE ACTIVITEIT:**

Elke activiteit die een risico van verontreiniging van de bodem met zich meebrengt, als gevolg van de aard van die activiteit en als gevolg van de fysische en chemische eigenschappen van de stoffen waarmee de activiteit wordt uitgevoerd. Bij het vaststellen of een activiteit potentieel bodembedreigend is worden eventuele maatregelen en voorzieningen die zijn getroffen om het risico van die activiteit uit te sluiten buiten beschouwing gelaten.

**PREVENTIE:**

Maatregelen die worden genomen voordat een stof, materiaal of product afvalstof is geworden, ter vermindering van:

de hoeveelheden afvalstoffen, al dan niet via het hergebruik van producten of de verlenging van de levensduur van producten;

de negatieve gevolgen van de geproduceerde afvalstoffen voor het milieu en de menselijke gezondheid, of

het gehalte aan schadelijke stoffen in materialen en producten.

**REFERENTIELEVEL:**

De hoogste waarde van de onder 1. en 2. genoemde niveaus, bepaald overeenkomstig het Besluit bepaling referentieniveau-periode (Stcrt. 1982, 162):

het geluidsniveau, uitgedrukt in dB(A), dat gemeten over een bepaalde periode gedurende 95% van de tijd wordt overschreden, exclusief de bijdrage van de inrichting zelf;  
het optredende equivalente geluidsniveau (LAeq) veroorzaakt door wegverkeerbronnen minus 10 dB(A), met dien verstande dat voor de nachtperiode van 23.00 tot 07.00 uur alleen wegverkeerbronnen in rekening mogen worden gebracht met een intensiteit van meer dan 500 motorvoertuigen gedurende die periode.

**REFERENTIEPERIODE:**

Tijdsbestek waarbinnen een bassin moet blijven voldoen aan de gestelde eisen.

**RENDABELE MAATREGELEN:**

Naar keuze van de inrichting ofwel:  
maatregelen die een terugverdientijd hebben van vijf jaar of minder, of  
maatregelen die een positieve netto contante waarde hebben bij een interne rentevoet van 15%.

**RIOLERING:**

Bedrijfsriolering of openbare riolering.

**RISICO:**

De mate van ongewenste gevolgen van een activiteit in relatie met de kans dat deze zich voordoen.

**VERWERKING:**

Nuttige toepassing of verwijdering, met inbegrip van aan toepassing of verwijdering voorafgaande voorbereidende handelingen.

**VERWIJDERING:**

Elke handeling met afvalstoffen die geen nuttige toepassing is zelfs indien de handeling er in tweede instantie toe leidt dat stoffen of energie worden teruggewonnen, tot welke handelingen in ieder geval behoren de handelingen die zijn genoemd in bijlage I bij de kaderrichtlijn afvalstoffen.

**WONING:**

Een gebouw of deel van een gebouw dat voor bewoning gebruik wordt of daartoe is bestemd.

## **BIJLAGE 3: RECHTSMIDDELEN**

### Mogelijkheid van inzien en beroep/voorlopige voorziening

#### **Mogelijkheid van inzien**

Het besluit en de bijbehorende stukken liggen van 20 juni 2014 tot 1 augustus 2014 ter inzage bij de gemeente Harderwijk tijdens de gebruikelijke openingsuren. De stukken zijn tevens in te zien op <http://bekendmakingen.gelderland.nl>.

#### **Beroep en mogelijkheid van voorlopige voorziening**

Belanghebbenden kunnen binnen zes weken na dagtekening van het besluit hiertegen een beroepschrift indienen bij de rechtbank Gelderland (Postbus 9030, 6800 EM Arnhem). Zij die partij zijn in de hoofdzaak kunnen bij de voorzieningenrechter van de rechtbank Gelderland (Postbus 9030, 6800 EM Arnhem) een verzoek indienen om een voorlopige voorziening te treffen.

Voor individuele burgers (niet voor advocaten en ook niet voor gemachtigden namens een bedrijf of een organisatie) bestaat de mogelijkheid digitaal beroep of een verzoek om een voorlopige voorziening in te dienen. Meer informatie kunt u vinden op [www.rechtspraak.nl](http://www.rechtspraak.nl).

Voor het behandelen van een verzoek om een voorlopige voorziening wordt griffierecht geheven. Over de hoogte en de wijze van betaling van het griffierecht kunt u informatie verkrijgen bij de rechtbank Gelderland, telefoonnummer (026) 359 20 00 of op [www.rechtspraak.nl](http://www.rechtspraak.nl).

#### **Inwerkingtreding besluit**

Dit besluit treedt pas in werking na afloop van de beroepstermijn van zes weken.

Indien er door een belanghebbende een beroepschrift wordt ingediend binnen de termijn van zes weken treedt het besluit in werking na afloop van de termijn. Pas als ook gedurende de termijn van zes weken een verzoek om een voorlopige voorziening wordt gedaan, wordt de inwerkingtreding van het besluit opgeschort. Het besluit treedt dan pas weer in werking nadat door de rechtbank op het verzoek om een voorlopige voorziening is beslist.

**Bijlage 4: Verklaring van geen bedenkingen Natuurbeschermingswet 1998**



*provincie*  
**GELDERLAND**

**VERLENEN VERKLARING VAN GEEN BEDENKINGEN  
NATUURBESCHERMINGSWET 1998**

**Aanvrager** : ·het college van Burgemeester en Wethouders van de gemeente  
Harderwijk  
**Datum besluit** : 25 april 2014  
**Onderwerp** : Waterschap Vallei en Veluwe / het aanpassen van de waterzuivering  
ten bate van extra vergisting / Lorentzstraat 5  
**Plaatsnaam** : Harderwijk  
**OLO-nummer** : 1190123  
**Zaaknummer** : 2014-004966  
**Natura 2000-gebied(en)** : Veluwerandmeren

INHOUDSOPGAVE

|                                          | pagina |
|------------------------------------------|--------|
| VERLENEN VERKLARING VAN GEEN BEDENKINGEN | 3      |
| Onderwerp                                | 3      |
| Besluit                                  | 3      |
| Voorschriften                            | 3      |
| Handhaving                               | 3      |
| Procedure                                | 4      |
| OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN               | 4      |
| BIJLAGE 1                                | 6      |

## VERLENEN VERKLARING VAN GEEN BEDENKINGEN

### Onderwerp

Gedeputeerde Staten hebben op 25 maart 2014 een verzoek ontvangen van omgevingsdienst Noord-Veluwe om een verklaring van geen bedenkingen (verder vvgb) naar aanleiding van een aanvraag om een omgevingsvergunning. Het verzoek om een vvgb heeft betrekking op het aanpassen van de waterzuivering ten bate van extra vergisting. Het project ligt aan de Lorentzstraat 5 te Harderwijk. verzoek is geregistreerd onder zaaknummer 2014-004966.

### Besluit

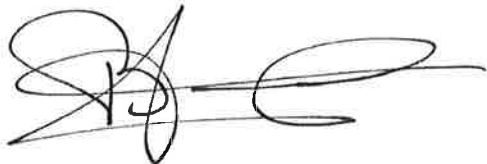
Behoudens het bepaalde in artikel 3:11, lid 3 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht besluiten wij op grond van artikel 47b in samenhang met de artikelen 16, 19d en 19f Natuurbeschermingswet 1998 (verder Nbw) de vvgb conform de aanvraag te **verlenen**.

### Voorschriften

#### Handhaving

Artikel 2.27, lid 5, Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (verder Wabo) bepaalt dat de vvgb bij de beschikking wordt gevoegd. Gelet op het bepaalde in artikel 5.2, lid 4, Wabo dient deze vvgb op het bedrijf aanwezig te zijn.

Namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,



mr. H. Boerdam  
teammanager Vergunningverlening

### Beroep vvgb

Het bevoegde gezag ter zake van het besluit waarop deze verklaring betrekking heeft, kan binnen zes weken beroep instellen tegen deze verklaring nadat het besluit waarop deze verklaring betrekking heeft, ter visie is gelegd. Het beroep kan worden ingesteld bij de Rechtbank Gelderland, Postbus 9030, 6800 EM Arnhem.

Zij die partij zijn in de hoofdzaak kunnen bij de voorzieningenrechter van de Rechtbank een verzoek indienen om een voorlopige voorziening te treffen. Als gedurende de beroepstermijn om een voorlopige voorziening is verzocht, wordt het besluit niet van kracht voordat op dat verzoek is beslist.

**Fout! De hyperlinkverwijzing is ongeldig.**

## Procedure

### Algemeen

Voor de gevraagde omgevingsvergunning is een vvgb vereist ingevolge artikel 2.27 Wabo en artikel 47b Nbw.

De aanvraag heeft betrekking op het aanpassen van de Rioolwaterzuivering (hierna RWZI) te Harderwijk ten bate van het vergisten van extra afvalstromen in de bestaande sliblijn en de bouw en exploitatie van een nieuwe mest- en co-vergisting, inclusief verdere opwerking van uitgegist slib.

De aanvraag bevat de volgende bijbehorende stukken:

- Natuurtoets van Royal Haskoning gedateerd 21 januari 2014..

Deze vvgb is afgegeven op grond van de aanvraag. Indien er zienswijzen worden ingediend gericht tegen deze verklaring van geen bedenkingen in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998 en/of er wijzigingen op de aanvraag worden aangebracht dienen deze ter beoordeling te worden voorgelegd aan Gedeputeerde Staten van Gelderland hetgeen mogelijk kan leiden tot een aanpassing van de vvgb ten behoeve van het definitieve besluit.

## OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN

Mogelijke effecten kunnen optreden op (het Natura 2000-gebied/de Natura 2000-gebieden) Veluwerandmeren en Veluwe.

De instandhoudingsdoelstellingen voor (dit Natura 2000-gebied/deze Natura 2000-gebieden) zijn vermeld in bijlage 1.

Het project is gelegen op 312 meter afstand van het Natura 2000-gebied Veluwerandmeren en op 2,3 km van het Natura 2000-gebied Veluwe.

### **Effecten van de gevraagde activiteiten**

De ontwikkeling leidt tot een verandering in stikstofemissie hetgeen mogelijk effecten kan hebben op stikstofgevoelige habitattypen op de Veluwe. De habitats van de Veluwerandmeren zijn niet gevoelig voor stikstof.

Uit de natuurtoets blijkt dat sprake is van een afname van de depositie ten opzichte van de vergunde situatie op 24 maart 2000. Stikstofdepositie leidt derhalve niet tot negatieve effecten. In tabel 1 is de stikstofdepositie voor de aangevraagde situatie weergegeven.

Tabel 1. Stikstofdepositie in de aangevraagde situatie.

| Code   | Habitatype                    | Maximale depositie (mol/ha/jaar) |
|--------|-------------------------------|----------------------------------|
| H2310  | Stuifzandheiden met struikhei | 0,2                              |
| H2330  | Zandverstuivingen             | 0,2                              |
| H4010A | Vochtige heiden0              | 0,1                              |
| H4030  | Droge heiden                  | 0,2                              |
| H5130  | Jenerbesstruwelen             | 0,1                              |
| H9120  | Beuken-eikenbossen met hulst  | 0,1                              |
| H9190  | Oude eikenbossen              | 0,2                              |
| H91E0C | Vochtige alluviale bossen     | 0,1                              |
|        |                               |                                  |

De aanpassing en in gebruik name van WKK-installaties gaat gepaard met extra geluid. In de aanlegfase betreft het groot materiaal zoals graafmachines en in de gebruiksfase vrachtwagens. In de natuurtoets is aangegeven dat tijdens de aanleg fase er sprake zal zijn van enige toename van geluid binnen een klein deel van het Natura 2000-gebied Veluwerandmeren. In de gebruiksfase worden de maximale geluidscontouren van 44 dB(A) niet overschreden. In de natuurtoets is hieruit geconcludeerd dat er geen negatieve effecten zijn van geluidsverstoring.

Door de realisatie van mets- en co-vergisting zal de afvalwaterlozing van RWZI Harderwijk toenemen. De samenstelling zal door inzet van extra deelstroomzuiveringen gelijk blijven aan de huidige lozingskarakteristieken. De toename is beperkt tot 0,6%. In de natuurtoets is aangegeven dat deze toename niet leidt tot een overschrijding van de kritische grens zodat de omslag naar een geëutrofeerde stabiele situatie kan worden uitgesloten. In de natuurtoets is geconcludeerd dat er geen negatieve gevolgen zijn voor de waterkwaliteit en de instandhoudingsdoelen.

#### **Mitigerende Maatregelen**

Omdat er geen negatieve effecten zijn op de instandhoudingsdoelen zijn mitigerende maatregelen niet aan de orde.

#### **Cumulatieve effecten**

Omdat er geen negatieve effecten zijn op de instandhoudingsdoelen zijn cumulatieve effecten niet aan de orde.

#### **Beoordeling effecten op de instandhoudingsdoelstellingen**

Wij kunnen instemmen met de conclusies uit de natuurtoets.

#### Conclusie

Op grond van het vorenstaande hebben wij op grond van de passende beoordeling de zekerheid verkregen dat het project geen significant negatieve effecten heeft op de instandhoudingsdoelstellingen van (het Natura 2000-gebied/de Natura 2000-gebieden) Veluwerandmeren en Veluwe.

In gevallen waarin is vastgesteld dat er geen significant effect aanwezig is, is verlening van de gevraagde vvgb na een belangenafweging mogelijk. Hierbij moet rekening worden gehouden met de lokale en regionale bijzonderheden en vereisten op sociaal, economisch en cultureel gebied. Niet is gebleken dat op grond van deze belangen alsnog de activiteit moet worden geweigerd.

Nu tevens de belangen zoals vermeld in artikel 19e, sub c, Nbw 1998 niet aan de orde zijn, kan de vvgb worden verleend.

## BIJLAGE 1

### INSTANDHOUDINGSDOELSTELLINGEN RELEVANT(E) NATURA 2000-GEBIED(EN) EN BESCHERMD(E) NATUURMONUMENT(EN)

#### **Veluwe**

##### Aanwijzing en aanmelding

De Veluwe is op 24 maart 2000 aangewezen als Vogelrichtlijngebied. In 2003 is de Veluwe aangemeld als Habitatrichtlijngebied bij de Europese Commissie. Op 7 december 2004 heeft de Europese Commissie de communautaire lijst vastgesteld op basis waarvan Nederland het gebied moet aanwijzen.

Binnen de begrenzing van de Veluwe liggen twee Beschermde Natuurmonumenten, het Mosterdsveen en de Leemputten bij Staverden. Beide gebieden zijn respectievelijk op 16 februari 1998 (N/98315) en 4 september 1974 (NBOR/S 13844) bij besluit van de minister aangewezen als Beschermde Natuurmonument.

##### Natura 2000-doelen

Door de minister zijn voor alle aangemelde/aangewezen Natura 2000-gebieden algemene doelen en concept-instandhoudingsdoelstellingen opgesteld. Deze instandhoudingsdoelstellingen zijn opgenomen in ontwerp-aanwijzingsbesluiten.

##### *Algemene doelen (Bron: Ontwerp-aanwijzingsbesluit Veluwe)*

- Behoud van de bijdrage van het Natura 2000-gebied aan de biologische diversiteit en aan de gunstige staat van instandhouding van natuurlijke habitats en soorten binnen de Europese Unie.
- Behoud van de bijdrage van het Natura 2000-gebied aan de ecologische samenhang van het Natura 2000-netwerk zowel binnen Nederland als binnen de Europese Unie.
- Behoud en waar nodig herstel van de ruimtelijke samenhang met de omgeving ten behoeve van de duurzame instandhouding van de in Nederland voorkomende natuurlijke habitats en soorten.
- Behoud en waar nodig herstel van de natuurlijke kenmerken en van de samenhang van de ecologische structuur en functies van het gehele gebied voor alle habitattypen en soorten waarvoor instandhoudingsdoelstellingen zijn geformuleerd.
- Behoud of herstel van gebied specifieke ecologische vereisten voor de duurzame instandhouding van de habitattypen en soorten waarvoor instandhoudingsdoelstellingen zijn geformuleerd.

*Instandhoudingsdoelstellingen*

**Tabel 1 Instandhoudingsdoelstellingen (Bron: Ontwerp-aanwijzingsbesluit Veluwe)**  
(= behoudsdoelstelling; > ontwikkelingsdoelstelling)

| <b>Habitattypen</b>                                   | <b>Doelstelling<br/>verspreiding</b> | <b>Doelstelling<br/>oppervlakte</b> | <b>Doelstelling<br/>kwaliteit</b> |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei                   | =                                    | >                                   | >                                 |
| H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen               | =                                    | =                                   | =                                 |
| H2330 Zandverstuivingen                               | =                                    | >                                   | >                                 |
| H3130 Zwakgebufferde vennen                           | =                                    | =                                   | =                                 |
| H3160 Zure vennen                                     | =                                    | =                                   | >                                 |
| H3260A Beken met waterplanten                         | >                                    | >                                   | >                                 |
| H4010A Vochtige heiden op zandgronden                 | =                                    | >                                   | >                                 |
| H4030 Droge heiden                                    | =                                    | >                                   | >                                 |
| H5130 Jeneverbesstruwelen                             | =                                    | =                                   | >                                 |
| H6230 Heischrale graslanden <sup>1</sup>              | =                                    | >                                   | >                                 |
| H6410 Blauwgraslanden                                 | =                                    | >                                   | >                                 |
| H7110B Actief hoogveen <sup>1</sup>                   | =                                    | >                                   | >                                 |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen              |                                      | >                                   | >                                 |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst                    |                                      | >                                   | =                                 |
| H9160A Eiken-haagbeukenbossen                         |                                      | >                                   | =                                 |
| H9190 Oude eikenbossen                                |                                      | >                                   | >                                 |
| H91E0C Beekbegeleidende alluviale bossen <sup>1</sup> |                                      | >                                   | >                                 |

<sup>1</sup>Prioritair habitatype

| <b>Soorten</b>                | <b>Doelstelling<br/>verspreiding<br/>leefgebied</b> | <b>Doelstelling<br/>omvang<br/>leefgebied</b> | <b>Doelstelling<br/>kwaliteit<br/>leefgebied</b> | <b>Doelstelling<br/>populatie</b> |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------|
| H1042 Gevlekte witsnuitlibel  | >                                                   | >                                             | >                                                | >                                 |
| H1083 Vliegend hert           | >                                                   | >                                             | >                                                | >                                 |
| H1096 Beekprik                | >                                                   | >                                             | >                                                | >                                 |
| H1163 Rivierdonderpad         |                                                     | >                                             | =                                                | >                                 |
| H1166 Kamsalamander           | =                                                   | =                                             | =                                                | =                                 |
| H1813 Meervleermuis           |                                                     | =                                             | =                                                | =                                 |
| H1831 Drijvende waterweegbree | =                                                   | =                                             | =                                                | =                                 |

| <b>Broedvogels</b>   | <b>Doelstelling<br/>omvang leefgebied</b> | <b>Doelstelling<br/>kwaliteit leefgebied</b> | <b>Omvang populatie<br/>van "x" paren</b> |
|----------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------|
| A072 Wespandief      | =                                         | =                                            | 150                                       |
| A224 Nachtzwaluw     | =                                         | =                                            | 610                                       |
| A229 IJsvogel        | =                                         | =                                            | 30                                        |
| A233 Draaihals       | >                                         | >                                            | 100                                       |
| A236 Zwarte specht   | =                                         | =                                            | 430                                       |
| A246 Boomleeuwerik   | =                                         | =                                            | 2400                                      |
| A255 Duinpieper      | >                                         | >                                            | 40                                        |
| A276 Roodborsttapuit | =                                         | =                                            | 1000                                      |
| A277 Tapuit          | >                                         | >                                            | 100                                       |
| A338 Grauwe klauwier | >                                         | >                                            | 40                                        |

## **Veluwerandmeren**

### Aanwijzing en aanmelding

De Veluwerandmeren zijn door de minister op 23 december 2009 aangewezen als Natura 2000-gebied. Op 24 maart 2000 heeft de minister het Nuldernauw en Wolderwijd (N/2000/345), Veluwemeer (N/2000/344) en het Drontermeer (N/2000/327) reeds aangewezen als Vogelrichtlijngebied. In 2003 zijn de Veluwerandmeren gedeeltelijk aangemeld als Habitatrichtlijngebied bij de Europese Commissie. Het staatsmonument Drontermeer is van rechtswege komen te vervallen door aanwijzing van het Drontermeer als Vogelrichtlijngebied op grond van artikelen 10a en 15a van de Natuurbeschermingswet 1998.

### *Algemene doelen*

#### Behoud en indien van toepassing herstel van:

- de bijdrage van het Natura 2000-gebied aan de ecologische samenhang van Natura 2000, zowel binnen Nederland als binnen de Europese Unie;
- de bijdrage van het Natura 2000-gebied aan de biologische diversiteit en aan de gunstige staat van instandhouding van natuurlijke habitats en soorten binnen de Europese Unie, die zijn opgenomen in bijlage I of II van de Habitatrichtlijn. Dit behelst de benodigde bijdrage van het gebied aan het streven naar een op landelijk niveau gunstige staat van instandhouding voor de habitattypen en de soorten waarvoor het gebied is aangewezen ;
- de natuurlijke kenmerken van het Natura 2000-gebied, inclusief de samenhang van de structuur en functies van de habitattypen en van de soorten waarvoor het gebied is aangewezen;
- de op het gebied van toepassing zijnde ecologische vereisten van de habitattypen en soorten waarvoor het gebied is aangewezen.

### *Instandhoudingsdoelen*

**Tabel 1 Instandhoudingsdoelen (Bron: Aanwijzingsbesluit Veluwerandmeren)**

(= behoudoelstelling; > ontwikkeldoelstelling; =<) behoudsdoelstelling maar enige achteruitgang toegestaan ten gunste van een specifieke ontwikkeldoelstelling)

| <b>Habitattypen</b>                             | <b>Doelstelling oppervlakte</b> | <b>Doelstelling kwaliteit</b> |
|-------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| H3140 Kranswierwateren                          | =                               | =                             |
| H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden | =                               | =                             |

| <b>Soorten</b>             | <i>Doelstelling<br/>omvang leefgebied</i> | <i>Doelstelling<br/>kwaliteit leefgebied</i> | <i>Doelstelling<br/>populatie</i>            |
|----------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| H1149 Kleine modderkruiper | =                                         | =                                            | =                                            |
| H1163 Rivierdonderpad      | =( $<$ )                                  | =                                            | =                                            |
| H1318 Meervleermuis        | =                                         | =                                            | =                                            |
| <b>Broedvogels</b>         | <i>Doelstelling<br/>omvang leefgebied</i> | <i>Doelstelling<br/>kwaliteit leefgebied</i> | <i>Omvang populatie<br/>"x" paren</i>        |
| A021 Roerdomp              | >                                         | >                                            | 5                                            |
| A298 Grote karekiet        | >                                         | >                                            | 40                                           |
| <b>Niet-broedvogels</b>    | <i>Doelstelling<br/>omvang leefgebied</i> | <i>Doelstelling<br/>kwaliteit leefgebied</i> | <i>Seizoensgemiddelde<br/>van "x" vogels</i> |
| A005 Fuut                  | =                                         | =                                            | 400                                          |
| A017 Aalscholver           | =                                         | =                                            | 420                                          |
| A027 Grote zilverreiger    | =                                         | =                                            | 40                                           |
| A034 Lepelaar              | =                                         | =                                            | 3                                            |
| A037 Kleine Zwaan          | =                                         | =                                            | 120                                          |
| A050 Smient                | =                                         | =                                            | 3 500                                        |
| A051 Krakeend              | =                                         | =                                            | 280                                          |
| A054 Pijlstaart            | =                                         | =                                            | 140                                          |
| A056 Slobeend              | =                                         | =                                            | 50                                           |
| A058 Krooneend             | =                                         | =                                            | 30                                           |
| A059 Tafeleend             | =( $<$ )                                  | =                                            | 6 600                                        |
| A061 Kuifeend              | =( $<$ )                                  | =                                            | 5 700                                        |
| A067 Brilduiker            | =                                         | =                                            | 220                                          |
| A068 Nonnetje              | =                                         | =                                            | 60                                           |
| A070 Grote zaagbek         | =                                         | =                                            | 50                                           |
| A125 Meerkoet              | =                                         | =                                            | 11 000                                       |

